

Meccanocar Italia S.r.l.	Patikrinimo Nr. 1 Data 10/11/2023 Pirmasis leidimas: Išspausdintas 10/11/2023 Puslapis Nr. 1/19
4110021970 - RŪDŽIŲ IR KALKIŲ NUVALYKLĖS SAUGUS4YOU	

Saugos duomenų lapas

Pagal REACH reglamento II priedą - Reglamentas (ES) 2020/878

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius	
Kodas:	4110021970
Pavadinimas	RŪDŽIŲ IR KALKIŲ NUVALYKLĖS SAUGUS4YOU
1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai	
Numatomas naudojimas	Saugi kalkių plovimo priemonė nuo kalkių
1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją	
Pavadinimas	Meccanocar Italia S.r.l.
Pilnas adresas	Via San Francesco, 22
Rajonas ir šalis	56033 Capannoli (PI) Italy
	Tel. +39 0587 609433
	Faks. +39 0587 607145
Asmens, atsakingo už saugos duomenų lapo pildymą, el. paštas.	moreno.meini@meccanocar.it
1.4. Pagalbos telefono numeris	
Iškilius skubiems klausimams kreiptis į	Environmental Protection Agency - +370 70662008

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produktas priskiriamas pavojingiems sutinkamai su (EB) Reglamento 1272/2008 (CLP) bei paskesnių pataisų ir papildymų nuostatomis. Todėl produktui būtinas saugos duomenų lapas, atitinkantis (ES) Reglamento 2020/878.

Bet kuri papildoma informacija dėl pavojaus sveikatai ir / ar aplinkai pateikta šio lapo 11 ir 12 skyriuose.

pavojingumo klasifikavimas ir ženklavimas:

Odos ėsdinimas, kategorijų 1B	H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
Smarkus akių pažeidimas, kategorijų 1	H318	Smarkiai pažeidžia akis.

2.2. Ženklavimo elementai

Pavojingumo ženklavimas sutinkamai su EB Reglamentu 1272/2008 (CLP) ir paskesnėmis pataisomis bei papildymais.

Pavojaus piktogramos:

Meccanocar Italia S.r.l.	Patikrinimo Nr. 1 Data 10/11/2023 Pirmasis leidimas:
4110021970 - RŪDŽIŲ IR KALKIŲ NUVALYKLĖS SAUGUS4YOU	Išspausdintas 10/11/2023 Puslapis Nr. 2/19



Signaliniai žodžiai:	Pavojinga
Pavojingumo frazės:	
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
EUH208	Sudėtyje: ETOKSILINTOS KVARTERINĖS AMONIO DRUSKOS Gali sukelti alerginę reakciją.
Atsargumo frazės:	
P260	Neįkvėpti [dulkių / dūmų / dujų / rūko / garų / aerozolio].
P280	Mūvėti dėvėti apsaugines pirštines ir naudoti akių / veido apsaugos priemones.
P303+P361+P353	PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle].
P305+P351+P338	PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
Sudėtyje:	FOSFORO RŪGŠTIS ETANOLAMINAS

2.3. Kiti pavojai

Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra PBT ar vPvB medžiagų, kurių procentinis kiekis ≥ 0,1%.

Šiame gaminyje nėra endokrininę sistemą ardančių medžiagų, kurių koncentracija ≥ 0,1%.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedam¹ias dalis

3.2. Mišiniai

Sudėtyje yra:

Identifikavimas	x = Konc. %	Klasifikacija (EB) 1272/2008 (CLP)
FOSFORO RŪGŠTIS		
INDEX 015-011-00-6	96 ≤ x < 100	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Klasifikacijos pastaba pagal KŽP reglamento VI priedą: B
EC 231-633-2		Met. Corr. 1 H290: ≥ 20%, Skin Corr. 1B H314: ≥ 25%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 10%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 10%
CAS 7664-38-2		STA Prarijus: 500 mg/kg
REACH regl. 01-2119485924-24-XXXX		
ETOKSILINTOS KVARTERINĖS AMONIO DRUSKOS		
INDEX	0,354 ≤ x < 0,404	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317

Meccanocar Italia S.r.l.	Patikrinimo Nr. 1 Data 10/11/2023 Pirmasis leidimas:
4110021970 - RŪDŽIŲ IR KALKIŲ NUVALYKLĖS SAUGUS4YOU	Išspausdintas 10/11/2023 Puslapis Nr. 3/19

EC 612-393-1	STA Prarijus: 500 mg/kg
CAS 61791-10-4	
ETANOLAMINAS	
INDEX 603-030-00-8	0,354 ≤ x < 0,404
EC 205-483-3	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412 STOT SE 3 H335: ≥ 5%
CAS 141-43-5	LD50 Prarijus: 1089 mg/kg, STA Odas: 1100 mg/kg, STA Įkvėpus garų: 11 mg/l
REACH regl. 01-2119486455-28-XXXX	

Pilna pavojaus (H) frazių formuluotė pateikta šio lapo 16 dalyje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

AKYS: Jeigu nešiojate kontaktinius lęšius, išimkite juos. Nedelsdami mažiausiai 30/60 minučių maudykitės dideliame vandens kiekyje, akių vokus laikydami pravertus. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.
ODA: Nusirenkite užterštus drabužius. Nedelsdami išsimaudykite po dušu. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.
PRARIJUS: Duokite išgerti kiek galima daugiau vandens. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Nesukelkite vėmimo. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.
ĮKVĖPUS: Nedelsdami iškvieskite gydytoją. Išneškite nukentėjusį asmenį į gryną orą, toliau nuo įvykio vietos. Jeigu asmuo nustojo kvėpuoti, atlikite dirbtinį kvėpavimą. Užtikrinkite gelbėtojams atitinkamą apsaugą.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Konkrečios informacijos apie gaminio sukeliamus simptomus ir poveikį nėra.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Informacijos nėra

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

TINKAMOS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS
Naudojamos įprastos gaisro gesinimo priemonės: anglies anhidridas, putos, gesinimo milteliai ir purškiamasis vanduo.
NETINKAMOS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS
Jokių.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

PAVOJINGAS POVEIKIS GAISRO ATVEJU
Neįkvėpkite degimo produktų garų.

5.3. Patarimai gaisrininkams

BENDRA INFORMACIJA
Atvėsinkite talpas vandens čiurkšle, siekdami išvengti produkto skilimo ir sveikatai potencialiai pavojingų medžiagų susidarymo. Visada turėkite visą priešgaisrinės apsaugos komplektą. Surinkite gesinimo skystį, neleidami jam patekti į kanalizaciją. Pašalinkite užterštą vandenį, panaudotą gaisrui gesinti, ir gaisro likučius, vadovaudamiesi galiojančių teisės aktų nuostatomis.
APSAUGINĖ APRANGA
Įprastos apsauginės priemonės gaisrui gesinti, tokios kaip autonominiai atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatai (EN 137), ugniai atsparūs drabužiai (EN469), ugniai atsparios pirštinės (EN 659) ir gaisrininkų auliniai batai (HO A29 arba A30).

Meccanocar Italia S.r.l.	Patikrinimo Nr. 1 Data 10/11/2023 Pirmasis leidimas:
4110021970 - RŪDŽIŲ IR KALKIŲ NUVALYKLĖS SAUGUS4YOU	Išspausdintas 10/11/2023 Puslapis Nr. 4/19

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Sustabdykite išsiliejimą, jeigu tai nesukels pavojaus.
Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius (ir naudokite asmenines apsaugines priemones, nurodytas saugos duomenų lapo 8 skyriuje), siekdami apsaugoti odą, akis ir asmeninius drabužius nuo teršalų. Šie nurodymai galioja tiek darbuotojams, tiek avarinių situacijų šalinimo atvejais.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją, paviršinius vandenis, dirvožemį.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkite išsiliejusį produktą siurbliu ir supilkite į tinkamą talpą. Patikrinkite talpos suderinamumą su produktu, vadovaudamiesi 10 skyriaus duomenimis. Likučius surinkite sugeriančia inertine medžiaga. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą nuotėkio vietoje. Teršalai turi būti šalinami atsižvelgiant į 13 skirsnio nuostatas.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Visa informacija apie asmeninę apsaugą ir atliekų šalinimą yra pateikta 8 ir 13 skyriuose.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Užtikrinkite, kad būtų įrengta tinkama žeminimo sistema. Venkite sąlyčio su akimis ir oda. Neįkvėpkite dulkių ar garų ar aerozolių. Dirbant su produktu, negalima gerti, valgyti ir rūkyti. Pasinaudoję produktu, išsiplaukite rankas. Venkite produkto patekimo į aplinką.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikykite tik originalioje pakuotėje. Laikykite gerai vėdinamoje, atokiai nuo užsidegimo šaltinių. Talpas laikykite sandariai uždarytas. Produktą laikykite aiškiomis etiketėmis paženklintose talpose. Venkite perkaitinimo. Venkite stiprių smūgių. Laikykite pakuotes atokiau nuo nesuderinamų medžiagų, skaitykite 10 skyrių.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Informacijos nėra

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Normatyvūs atsauces:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21.

PRT	Portugal	august 2018 nr. 1255 Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) Direktyva (ES) 2022/431; Direktyva (ES) 2019/1831; Direktyva (ES) 2019/130; Direktyva (ES) 2019/983; Direktyva (ES) 2017/2398; Direktyva (ES) 2017/164; Direktyva 2009/161/ES; Direktyva 2006/15/EB; Direktyva 2004/37/EB; Direktyva 2000/39/EB; Direktyva 98/24/EB; Direktyva 91/322/EEB. ACGIH 2022
POL	Polska	
GBR	United Kingdom	
EU	OEL EU	
	TLV-ACGIH	

FOSFORO RŪGŠTIS								
Slenkstinė ribinė vertė								
Rūšis	Šalis	TWA/8val		STEL/15min		Pastabos / Pastebėjimai		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	1		2				
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5			
VLEP	ITA	1		2				
RD	LTU	1		2				
TLV	NOR	1						
VLE	PRT	1		2				
NDS/NDSch	POL	1		2				
WEL	GBR	1		2				
OEL	EU	1		2				
TLV-ACGIH		1		3				
Sveikata - Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis - DNEL / DMEL								
	Poveikiai vartotojams				Poveikiai darbuotojams			
Poveikio būdas	Vietiniai ūmūs	Sistem ūmūs	Vietiniai lėtiniai	Sistem lėtiniai	Vietiniai ūmūs	Sistem ūmūs	Vietiniai lėtiniai	Sistem lėtiniai
Prarijus				0,1 mg/kg bw/d				
Įkvėpus			0,36 mg/m3	4,57 mg/m3	2 mg/m3		1 mg/m3	10,7 mg/m3

ETANOLAMINAS						
Slenkstinė ribinė vertė						
Rūšis	Šalis	TWA/8val		STEL/15min		Pastabos / Pastebėjimai
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	2,5	1	7,5	3	ODA
VLEP	FRA	2,5	1	7,6	3	ODA
VLEP	ITA	2,5	1	7,6	3	ODA
RD	LTU	2,5	1	7,6	3	ODA
TLV	NOR	2,5	1			ODA
VLE	PRT	2,5	1	7,6	3	ODA
NDS/NDSch	POL	2,5		7,5		ODA
WEL	GBR	2,5	1	7,6	3	ODA
OEL	EU	2,5	1	7,6	3	ODA
TLV-ACGIH		7,5	3	15	6	
Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija - PNEC						

--

POVEIKIO APLINKAI KONTROLĖ

Turi būti vykdoma su gamybos procesais susijusių emisijų, įskaitant emisijas iš vėdinimo įrenginių, atitikties aplinkos apsaugos įstatymų reikalavimams kontrolė.

FOSFORO RŪGŠTIS

Mūvėkite tinkamas pirštines (neopreno pirštines)

ETANOLAMINAS

Cheminėms medžiagoms atsparios apsauginės pirštinės (EN 374)

Medžiagos, tinkamos net ir esant ilgalaikiam tiesioginiam sąlyčiui (rekomenduojama: apsaugos indeksas 6, atitinkantis > 480 minučių prasiskverbimo laiką pagal EN 374):

pavyzdžiui. nitrilo guma (0,4 mm), chloropreno guma (0,5 mm), polivinilchloridas (0,7 mm) ir kt.

Dėl didelės tipų įvairovės būtina laikytis gamintojo pateiktų naudojimo instrukcijų.

Papildoma pastaba: Specifikacijos pagrįstos bandymais, literatūros duomenimis ir informacija iš pirštinių gamintojų arba gautos iš panašių medžiagų pagal analogiją. Dėl daugelio sąlygų (pvz., temperatūros) reikia atsižvelgti į tai, kad chemijos apsauginės pirštinės praktinis panaudojimas praktikoje gali būti daug trumpesnis nei prasiskverbimo laikas, nustatytas atliekant bandymus.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Savybės	Vertė	Informacijos
Išoriniai požymiai	skystas	
Spalva	raudonas	
Kvapaspas	bekvapis	
Lydimosi / užšalimo temperatūra	nepasiekiamas	
Pradinė virimo temperatūra	nepasiekiamas	
Degumas	nepasiekiamas	
Žemutinė sproginimo riba	nepasiekiamas	
Viršutinė sproginimo riba	nepasiekiamas	
Pliūpsnio temperatūra	> 60 °C	
Savaiminio užsideginimo temperatūra	nepasiekiamas	
Skilimo temperatūra	nepasiekiamas	
pH	1,5	
Kinematinė klampa	nepasiekiamas	
Tirpumas	tirpus vandenyje	
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	nepasiekiamas	
Garų slėginis	nepasiekiamas	
Tankis ir (arba) santykinis tankis	1,28	
Santykinis garų tankis	nepasiekiamas	
Dalelių savybės	netaikoma	

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Meccanocar Italia S.r.l.		Patikrinimo Nr. 1
		Data 10/11/2023
		Pirmasis leidimas:
4110021970 - RŪDŽIŲ IR KALKIŲ NUVALYKLĖS SAUGUS4YOU		Išspausdintas 10/11/2023
		Puslapis Nr. 8/19
Informacijos nėra		
9.2.2. Kitos saugos charakteristikos		
VOC (Direktyva 2010/75/ES)	0,06 %	- 0,77 g/litrui
VOC (pavojinga anglis)	0,03 %	- 0,42 g/litrui
10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas		
10.1. Reaktingumas		
Normaliomis naudojimo sąlygomis nėra ypatingo reakcijos su kitomis medžiagomis pavojaus.		
FOSFORO RŪGŠTIS		
Skyla esant didesnei nei 200°C/392°F temperatūrai.		
ETANOLAMINAS		
Metalų korozija: Korozinis poveikis: vario lydiniams variui Degiųjų dujų susidarymas: Pastabos: Esant vandeniui, nesudaro degių dujų.		
10.2. Cheminis stabilumas		
Produktas yra stabilus normaliomis naudojimo ir laikymo sąlygomis.		
10.3. Pavojingų reakcijų galimybė		
Normaliomis naudojimo ir laikymo sąlygomis nenumatomos jokios pavojingos reakcijos.		
FOSFORO RŪGŠTIS		
Sprogimo rizika esant sąlyčiui su: nitrometanas.Gali pavojingai reaguoti su: bazės,natrio borohidridas.		
Egzoterminė reakcija su vandeniu. Smarkiai reaguoja su stipriais šarmais. Susilietus su reaktyviais metalais (pvz., plienu, anglimi ir aliuminiu), gali susidaryti vandenilis. Aukštoje temperatūroje susidaro fosforo oksidai.		
ETANOLAMINAS		
Gali pavojingai reaguoti su: akrilo nitrilas,chlorepoksipropanas,chloro sieros rūgštis,vandenilio chloridas,geležies ir sieros junginiai,acto rūgštis,acto anhidridas,mezitilo oksidas,azoto rūgštis,sieros rūgštis,stiprios rūgštys,vinilo acetatas,celiuliozės nitratas.		
Reaguoja su oksiduojančiomis medžiagomis. Reakcijos eiga yra egzoterminė. Reaguoja su rūgštimis. Reaguoja su halogenintais junginiais. Reaguoja su rūgščių chloridais. Nesuderinama su rūgščių chloridais ir rūgščių anhidridais.		

Meccanocar Italia S.r.l.	Patikrinimo Nr. 1 Data 10/11/2023 Pirmasis leidimas:
4110021970 - RŪDŽIŲ IR KALKIŲ NUVALYKLĖS SAUGUS4YOU	Išspausdintas 10/11/2023 Puslapis Nr. 9/19

10.4. Vengtinios sąlygos

Ypatingų sąlygų nėra. Tačiau privaloma laikytis įprastinių cheminių produktų tvarkymo atsargumo priemonių.

ETANOLAMINAS

Venkite poveikio su: oras, šilumos šaltiniai.

Venkite ekstremalių temperatūrų. Žr. skyrių MSDS 7 – Naudojimas ir sandėliavimas.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

FOSFORO RŪGŠTIS

Nesuderinamas su: metalai, stiprios bazės, aldehydai, organiniai sulfidai, peroksidai.

ETANOLAMINAS

Nesuderinamas su: geležis, stiprios rūgštys, stiprūs oksidantai.

Vengtinios medžiagos:
oksidatoriai, izocianatai, rūgščių anhidridai, rūgščių chloridai, rūgštys, rūgštinės medžiagos, vario lydiniai, švelnus pienas

10.6. Pavojingi skilimo produktai

FOSFORO RŪGŠTIS

Gali susidaryti: fosforiloksidas.

ETANOLAMINAS

Gali susidaryti: azoto oksidas, anglies oksidai.

Anglies oksidai, azoto oksidai, azoto dujos

11 SKIRSNIS.Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Medžiagų apykaita, toksikokinetika, veikimo būdas ir kitokia informacija

Informacijos nėra

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

Meccanocar Italia S.r.l.		Patikrinimo Nr. 1
		Data 10/11/2023
		Pirmasis leidimas:
4110021970 - RŪDŽIŲ IR KALKIŲ NUVALYKLĖS SAUGUS4YOU		Išspausdintas 10/11/2023
		Puslapis Nr. 10/19
Informacijos nėra		
Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu)		
Informacijos nėra		
Sąveikos poveikis		
Informacijos nėra		
ŪMUS TOKSIŠKUMAS		
ATE (Įkvėpus) mišinio:		Neklasifikuojama (nėra reikšmingo komponento)
ATE (Prarijus) mišinio:		504,03 mg/kg
ATE (Odąs) mišinio:		Neklasifikuojama (nėra reikšmingo komponento)
FOSFORO RŪGŠTIS		
STA (Prarijus):		500 mg/kg įvertis iš KŽP 1 priedo 3.1.2. lentelės (skaičiai, naudoti ūmiam mišinio toksiškumui apskaičiuoti)
ETANOLAMINAS		
LD50 (Odąs):		2504 mg/kg
STA (Odąs):		1100 mg/kg įvertis iš KŽP 1 priedo 3.1.2. lentelės (skaičiai, naudoti ūmiam mišinio toksiškumui apskaičiuoti)
LD50 (Prarijus):		1089 mg/kg Rat
LC50 (Įkvėpus garų):		> 1,3 mg/l/6h Rat
ETANOLAMINAS		
Metodas: lygiavertis arba panašus į OECD 401		
Patikimumas: 2		
Rūšis: Žiurkė (Sprague-Dawley; patinas / patelė)		
Poveikio būdas: Oralinis		
Rezultatai: LD50 1 089 mg / kg kūno svorio		
Metodas: nenurodyta		
Patikimumas: 2		
Rūšis: Žiurkė (Sprague-Dawley; patinas / patelė)		
Poveikio būdas: įkvėpus (garai)		
Rezultatai: LC50> 1,3 mg / L oro		
Metodas: lygiavertis arba panašus į OECD 402		
Patikimumas: 2		
Rūšis: Triušis (Naujosios Zelandijos baltasis; patinas / patelė)		
Poveikio būdas: ant odos		
Rezultatai: LD50 2 504 mg / kg kūno svorio		
ODOS ĖSDINIMAS IR (ARBA) DIRGINIMAS		

Meccanocar Italia S.r.l.		Patikrinimo Nr. 1
		Data 10/11/2023
		Pirmasis leidimas:
4110021970 - RŪDŽIŲ IR KALKIŲ NUVALYKLĖS SAUGUS4YOU		Išspausdintas 10/11/2023
		Puslapis Nr. 11/19
Ėsdina odą		
Klasifikacija pagal eksperimentinę pH vertę		
<u>DIDELIS KENKSMINGUMAS AKIMS IR (ARBA) AKIŲ DIRGINIMAS</u>		
Smarkiai pažeidžia akis		
ETANOLAMINAS Metodas: lygiavertis arba panašus į OECD 405 Patikimumas: 2 Rūšis: Triušis (Vienna White) Poveikio būdas: akis Rezultatai: teigiami, 1 kategorija		
<u>KVĖPAVIMO TAKŲ ARBA ODOS JAUTRINIMAS</u>		
Gali sukelti alerginę reakciją. Sudėtyje: ETOKSILINTOS KVARTERINĖS AMONIO DRUSKOS		
<u>Kvėpavimo jautrinimas</u>		
ETANOLAMINAS Metodas: nenurodyta Patikimumas: 2 Rūšis: jūrų kiaulytė (Dunkin-Hartley; patinas) Poveikio būdas: Įkvėpus Rezultatai: neigiami Nuoroda: Kamijo Y., Hayashi I., Ide A., Yoshimura K., Soma K., Majima M., Inhaliuojamo monoetanolamino poveikis bronchų susiaurėjimui (2009)		
<u>Odos jautrinimas</u>		
ETANOLAMINAS Metodas: nenurodyta Patikimumas: 2 Rūšis: jūrų kiaulytė (Dunkin-Hartley) Poveikio būdas: ant odos Rezultatai: neigiami Nuoroda: Wahlberg JE ir Boman A, Alkanolaminai – jautrinantis gebėjimas, kryžminis reaktyvumas ir pleistro testo reaktyvumo apžvalga. (1996 m.)		
<u>MUTAGENINIS POVEIKIS LYTINĖMS LĄSTELĖMS</u>		

Meccanocar Italia S.r.l.	Patikrinimo Nr. 1
	Data 10/11/2023
4110021970 - RŪDŽIŲ IR KALKIŲ NUVALYKLĖS SAUGUS4YOU	Pirmasis leidimas:
	Išspausdintas 10/11/2023
	Puslapis Nr. 12/19

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

FOSFORO RŪGŠTIS
Metodas: OECD 471-in vitro bandymas
Patikimumas: 1
Rūšis: S. typhimurium, E. Coli
Rezultatai: neigiamas su metabolismu aktyvavimu ir be jo

ETANOLAMINAS
Metodas: Nenurodyta –
bandymas in vitro
Patikimumas: 2
Rūšis: kininio žiurkėno plaučių fibroblastai (V79)
Rezultatai: neigiami
Nuoroda: Chen TH ir kt., Metabolinio bendradarbiavimo slopinimas kinų žiurkėno V79 ląstelėse įvairiais organiniais tirpikliais ir paprastais junginiais (1984)
Metodas: OECD 474 in vivo bandymas
Patikimumas: 1
Rūšis: pelė (NMRI; patinas / patelė)
Poveikio būdas: Oralinis
Rezultatai: neigiami

KANCEROGENIŠKUMAS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

TOKSIŠKUMAS REPRODUKCIJAI

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

Neigiamas poveikis lytinei funkcijai ir vaisingumui

FOSFORO RŪGŠTIS
Metodas: EBPO kombinuotas kartotinių dozių ir toksiškumo reprodukcijai / vystymuisi atrankos testas
Patikimumas: 1
Rūšis: Žiurkė (Sprague-Dawley; patinas / patelė)
Poveikio būdas: Oralinis
Rezultatai: neigiami, NOAEL (vaisingumas)> = 500 mg / kg kūno svorio per dieną

ETANOLAMINAS
Metodas: EBPO gairės 416
Patikimumas: 1
Rūšis: Žiurkė (Wistar; patinas / patelė)
Poveikio būdas: Oralinis
Rezultatai: NOAEL 300 mg / kg kūno svorio per dieną (nominali)

Neigiamas poveikis palikuonių vystymuisi

Meccanocar Italia S.r.l.		Patikrinimo Nr. 1
		Data 10/11/2023
		Pirmasis leidimas:
4110021970 - RŪDŽIŲ IR KALKIŲ NUVALYKLĖS SAUGUS4YOU		Išspausdintas 10/11/2023
		Puslapis Nr. 13/19
FOSFORO RŪGŠTIS Metodas: lygiavertis arba panašus į OECD 414 Patikimumas: 2 Rūšis: pelė (CD-1) Poveikio būdas: Oralinis Rezultatai: neigiami, NOAEL (vystymasis)> = 370 mg / kg kūno svorio per dieną		
ETANOLAMINAS Metodas: EBPO gairės 414 Patikimumas: 1 Rūšis: Žiurkė (Wistar) Poveikio būdas: Oralinis Rezultatai: NOAEL> = 450 mg / kg kūno svorio per dieną		
<u>STOT - VIENKARTINIS POVEIKIS</u>		
Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus		
FOSFORO RŪGŠTIS Remiantis turimais duomenimis ir ekspertų nuomone, medžiaga neklasifikuojama vieno poveikio toksiškumo konkrečiam organui klasei.		
ETANOLAMINAS Remiantis turimais duomenimis ir ekspertų nuomone, medžiaga priskiriama vieno poveikio toksiškumo konkrečiam organui klasei.		
<u>Konkrečiam organui</u>		
ETANOLAMINAS Kvėpavimo takai		
<u>Poveikio būdas</u>		
ETANOLAMINAS Įkvėpimas		
<u>STOT - KARTOTINIS POVEIKIS</u>		
Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus		
FOSFORO RŪGŠTIS Metodas: nenurodyta		

Meccanocar Italia S.r.l.	Patikrinimo Nr. 1 Data 10/11/2023 Pirmasis leidimas:
4110021970 - RŪDŽIŲ IR KALKIŲ NUVALYKLĖS SAUGUS4YOU	Išspausdintas 10/11/2023 Puslapis Nr. 14/19

Patikimumas: 2
Rūšis: Žiurkė
Poveikio būdas: Oralinis
Rezultatai: neigiami

ETANOLAMINAS
Metodas: EBPO gairės 416
Patikimumas: 1
Rūšis: Žiurkė (Wistar; patinas / patelė)
Poveikio būdas: Oralinis
Rezultatai: neigiami
Metodas: EBPO gairės 412
Patikimumas: 1
Rūšis: Žiurkė (Wistar; patinas / patelė)
Poveikio būdas: įkvėpus (aerolis)
Rezultatai: NOAEC 10 mg / m³ oro

PLAUČIŲ PAKENKIMO PRARIJUS PAVOJUS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Remiantis turimais duomenimis, šio produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į vertinamų Europos galimų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų, turinčių poveikį žmonių sveikatai, sąrašą.

12 SKIRSNIS.Ekologinė informacija

Dirbdami su produktu, laikykitės saugos taisyklių. Neužterškite dirvožemio ir vandentiekio. Produktui patekus į dirvožemį, vandentiekio vamzdžius, praneškite atitinkamoms tarnyboms.

12.1. Toksiškumas

FOSFORO RŪGŠTIS	
EC50 - Vėžiagyviams	100 mg/l/48h
EC50 - Dumbliams / Vandens Augalams	100 mg/l/72h
EC10 Dumbliams / Vandens Augalams	100 mg/l/72h
NOEC lėtinis dumbliams/ vandens augalams	100 mg/l
ETANOLAMINAS	
NOEC lėtinis žuvisms	1,2 mg/l Oryzias latipes
NOEC lėtinis vėžiagyviams	0,85 mg/l Daphnia magna

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

FOSFORO RŪGŠTIS	
Tirpumas vandenyje	> 850000 mg/l
Skaidumas: duomenų nėra	
ETANOLAMINAS	

Meccanocar Italia S.r.l.	Patikrinimo Nr. 1 Data 10/11/2023 Pirmasis leidimas:
4110021970 - RŪDŽIŲ IR KALKIŲ NUVALYKLĖS SAUGUS4YOU	Išspausdintas 10/11/2023 Puslapis Nr. 15/19

Tirpumas vandenyje 1000 - 10000 mg/l

Greitai suyra
12.3. Bioakumuliacijos potencialas

ETANOLAMINAS
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo -2,3

12.4. Judumas dirvožemyje

ETANOLAMINAS
Pasiskirstymo koeficientas: dirva/vanduo -0,5646

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra PBT ar vPvB medžiagų, kurių procentinis kiekis $\geq 0,1\%$.

12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Remiantis turimais duomenimis, šio produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į vertinamų Europos galimų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų, turinčių poveikį aplinkai, sąrašą.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Informacijos nėra

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Jeigu įmanoma, panaudoti dar kartą. Produkto atliekos priskiriamos ypač pavojingoms atliekoms. Atliekų, kurių sudėtyje dar yra šio gaminio, pavojingumas turi būti įvertintas remiantis galiojančiais teisės aktais. Atliekų tvarkymas turi būti patikėtas remiantis šalies ir vietos norminiais aktais įmonei, turinčiai leidimą jas tvarkyti. Atliekų gabenimas gali būti taikomos ADR. UŽTERŠTA PAKUOTĖ Užterštos pakuotės turi būti išsiunčiamos perdirbti arba naikinti remiantis šalies atliekų tvarkymo norminių aktų nuostatais.

FOSFORO RŪGŠTIS
Neutralizuotą skystį galima pilti laikantis norminių teisės aktų (įstatymas reglamentuoja fosforo turinčių nuotekų išleidimą). Talpyklų likučius arba pačią panaudotą talpyklą reikia tvarkyti laikantis vietinių reikalavimų. Natrio karbonatas, kalcio karbonatas ir gesintos kalkės (kalcio hidroksidas) gali būti naudojami kaip medžiagos neutralizuojančios medžiagos, kurių negalima pašalinti. Jei vandeninių tirpalų reakcijose naudojama fosforo rūgštis, būgną tris kartus išskalaukite vandeniu. Laikykites vietinių atliekų šalinimo taisyklių.

ETANOLAMINAS
Atliekų tvarkymo metodai
Sudeginkite tinkamoje deginimo įmonėje, laikydamiesi vietos valdžios taisyklių. Nejmanoma nurodyti atliekų kodo, atitinkančio Europos atliekų katalogą (EWC), dėl priklausomybės nuo naudojimo. Atliekų kodas pagal Europos atliekų katalogą (EWC) turi būti nurodytas bendradarbiaujant su agentūra / gamintoju / šalinimo institucijomis. Užterštos pakuotės: Užterštos pakuotės turi būti kuo labiau ištuštintos; todėl kruopščiai išvalius jį galima perduoti perdirbimui.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Meccanocar Italia S.r.l.		Patikrinimo Nr. 1		
		Data 10/11/2023		
		Pirmasis leidimas:		
4110021970 - RŪDŽIŲ IR KALKIŲ NUVALYKLĖS SAUGUS4YOU		Išspausdintas 10/11/2023		
		Puslapis Nr. 16/19		
14.1. JT numeris ar ID numeris				
ADR / RID, IMDG, IATA:		1805		
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas				
ADR / RID:		PHOSPHORIC ACID, SOLUTION		
IMDG:		PHOSPHORIC ACID, SOLUTION		
IATA:		PHOSPHORIC ACID, SOLUTION		
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)				
ADR / RID:		Klasė: 8	Etiketė: 8	
IMDG:		Klasė: 8	Etiketė: 8	
IATA:		Klasė: 8	Etiketė: 8	
				
14.4. Pakuotės grupė				
ADR / RID, IMDG, IATA:		III		
14.5. Pavojus aplinkai				
ADR / RID:		NO		
IMDG:		NO		
IATA:		NO		
14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams				
ADR / RID:		HIN - Kemler: 80	Ribotas kiekis: 5 L	Apribojimo tunelyje kodas: (E)
		Specialios sąlygos -		
IMDG:		EMS: F-A, S-B	Ribotas kiekis: 5 L	
IATA:		Kroviny:	Maksimalus kiekis: 60 L	Pakavimo instrukcijos: 856
		Keleiviai:	Maksimalus kiekis: 5 L	Pakavimo instrukcijos: 852
		Specialios sąlygos	A3, A803	
14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones				
Netinkama informacija				

Meccanocar Italia S.r.l.	Patikrinimo Nr. 1 Data 10/11/2023 Pirmasis leidimas:
4110021970 - RŪDŽIŲ IR KALKIŲ NUVALYKLĖS SAUGUS4YOU	Išspausdintas 10/11/2023 Puslapis Nr. 17/19

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Seveso kategorija - Direktyva 2012/18/ES: Nėra

Su produktu ar jo sudėtyje esančiomis medžiagomis susiję apribojimai sutinkamai su EB Reglamento 1907/2006 XVII priedu

Produktas
Taškas 3

Medžiaga sudėtyje
Taškas 75

Reglamente (ES) 2019/1148 - dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo

netaikoma

Medžiagos iš kandidatų sąrašo (59 REACH skirsnis)

Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra SVHC medžiagų, kurių procentinis kiekis $\geq 0,1\%$.

Nepatvirtintos medžiagos (XIV REACH priedas)

Nėra

Medžiagos, kurioms eksportuojant ataskaitas pagal Reglamentas (ES) Reg. 649/2012:

Nėra

Medžiagoms taikoma Roterdamo konvencija

Nėra

Medžiagoms taikoma Stokholmo konvencija

Nėra

Sveikatos priežiūros kontrolė

Remiantis 98/24/EB direktyva, darbuotojai, paveikti šios cheminės medžiagos, neturi atlikti sveikatos patikrinimo (poveikis sveikatai ir saugumui yra vidutinis).

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Preparato / 3 skyriuje minėtų medžiagų cheminės saugos vertinimas neatliktas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Tekstas apie pavojingumo (H) ženklimą, paminėtą duomenų lapo 2-3 dalyse:

Meccanocar Italia S.r.l.		Patikrinimo Nr. 1
		Data 10/11/2023
		Pirmasis leidimas:
4110021970 - RŪDŽIŲ IR KALKIŲ NUVALYKLĖS SAUGUS4YOU		Išspausdintas 10/11/2023
		Puslapis Nr. 18/19
Met. Corr. 1	Metalus ėsdinančios medžiagos ar mišiniai, kategorijų 1	
Acute Tox. 4	Ūmus toksiškumas, kategorijų 4	
Skin Corr. 1B	Odos ėsdinimas, kategorijų 1B	
Eye Dam. 1	Smarkus akių pažeidimas, kategorijų 1	
Skin Irrit. 2	Odos dirginimas, kategorijų 2	
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, kategorijų 3	
Skin Sens. 1	Odos jautrinimas, kategorijų 1	
Aquatic Chronic 3	Pavojinga vandens aplinkai, lėtinio poveikio, kategorija 3	
H290	Gali ėsdinti metalus.	
H302	Kenksminga prarijus.	
H312	Kenksminga susilietus su oda.	
H332	Kenksminga įkvėpus.	
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.	
H318	Smarkiai pažeidžia akis.	
H315	Dirgina odą.	
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.	
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.	
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.	
PAAIŠKINIMAI:		
- ADR: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių vežimo keliais		
- ATE: ūmaus toksiškumo įvertis		
- CAS: Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos (Chemical Abstracts Service) suteiktas numeris		
- CE50: Koncentracija, sukelianti poveikį 50% bandymuose dalyvavusių asmenų		
- CE: Identifikavimo numeris ESIS (Europos cheminių medžiagų informacijos sistemoje)		
- CLP: Reglamente (EB) 1272/2008		
- DNEL: Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis		
- EmS: Emergency Schedule		
- GHS: Pasaulinė suderintoji cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo sistema		
- IATA DGR: Tarptautinės oro transporto asociacijos pavojingų krovinių vežimo reglamentas		
- IC50: Koncentracija, sukelianti inhibicinį poveikį 50% bandymuose dalyvavusių asmenų		
- IMDG: Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas		
- IMO: Tarptautinė jūrų organizacija		
- INDEX: Identifikavimo numeris CLP reglamento VI priede		
- LC50: Mirtina koncentracija 50%		
- LD50: Mirtina dozė 50%		
- OEL: Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės		
- PBT: Patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos cheminės medžiagos pagal REACH		
- PEC: Prognozuojama koncentracija aplinkoje		
- PEL: Prognozuojamas poveikio lygis		
- PNEC: Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija		
- REACH: Reglamente (EB) 1907/2006		
- RID: Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės		
- TLV: Slenkstinė ribinė vertė		
- TLV NEVIRŠYTINA KONCENTRACIJA: Koncentracija, kuri negali būti viršijama jokiam poveikio darbo aplinkoje etape.		
- TWA: Vidutinis svertinis dydis		
- TWA STEL: Trumpalaikio poveikio ribinės vertės		
- VOC: Lakusis organinis junginys		
- vPvB: Labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos cheminės medžiagos pagal REACH		
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).		
LITERATŪROS SĄRAŠAS:		
1. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) 1907/2006 (REACH)		
2. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) 1272/2008 (CLP)		

Meccanocar Italia S.r.l. 4110021970 - RŪDŽIŲ IR KALKIŲ NUVALYKLĖS SAUGUS4YOU	Patikrinimo Nr. 1 Data 10/11/2023 Pirmasis leidimas: Išspausdintas 10/11/2023 Puslapis Nr. 19/19
3. Reglamentas (ES) 2020/878 (REACH reglamento II priedas) 4. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) 790/2009 (I Atp. CLP) 5. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 286/2011 (II Atp. CLP) 6. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 618/2012 (III Atp. CLP) 7. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP) 8. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 944/2013 (V Atp. CLP) 9. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP) 10. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP) 11. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/918 (VIII Atp. CLP) 12. Reglamentas (ES) 2016/1179 (IX Atp. CLP) 13. Reglamentas (ES) 2017/776 (X Atp. CLP) 14. Reglamentas (ES) 2018/669 (XI Atp. CLP) 15. Reglamentas (ES) 2019/521 (XII Atp. CLP) 16. Deleguotasis reglamentas (ES) 2018/1480 (XIII Atp. CLP) 17. Reglamentas (ES) 2019/1148 18. Deleguotasis reglamentas (ES) 2020/217 (XIV Atp. CLP) 19. Deleguotasis reglamentas (ES) 2020/1182 (XV Atp. CLP) 20. Deleguotasis reglamentas (ES) 2021/643 (XVI Atp. CLP) 21. Deleguotasis reglamentas (ES) 2021/849 (XVII Atp. CLP) 22. Deleguotasis reglamentas (ES) 2022/692 (XVIII Atp. CLP) - The Merck Index. - 10th Edition - Handling Chemical Safety - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet) - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition - IFA GESTIS svetainė - ECHA agentūros svetainė - Cheminių medžiagų saugos duomenų lapų duomenų bazė, Sveikatos apsaugos ministerija ir Nacionalinis sveikatos institutas (Istituto Superiore di Sanità), Italija Pastaba vartotojams: Šiame dokumente pateikta informacija remiasi paskutinės versijos žiniomis. Prieš naudodamas produktą, vartotojas turi patikrinti pateiktos informacijos tinkamumą. Šis dokumentas neturi būti laikomas specifinio produkto įsigijimo garantija. Produkto naudojimas nėra mūsų kontrolės objektas - vartotojai turi patys laikytis saugumo taisyklių ir nurodymų. Gamintojas atleidžiamas nuo bet kokios atsakomybės kylančios dėl netinkamo naudojimo. Turi būti užtikrinamas tinkamas cheminius produktus naudojančio personalo mokymas. KLASIFIKAVIMO SKAIČIAVIMO METODAI Cheminės ir fizinės Pavojus: Produktas klasifikuojamas pagal kriterijus, nustatytus KŽP reglamento I priedo 2 dalyje. Cheminių ir fizinių savybių vertinimo duomenys pateikti 9 skyriuje. Pavojus sveikatai: Produkto klasifikacija pagrįsta skaičiavimo metodais pagal KŽP I priedo 3 dalį, nebent 11 skyriuje nurodyta kitaip. Pavojus aplinkai: Produkto klasifikacija pagrįsta skaičiavimo metodais pagal KŽP I priedo 4 dalį, nebent 12 skyriuje nurodyta kitaip.	

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 4110021970
Denominazione: SCIOGLIRUGGINE E CALCARE SAFE4YOU

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo: Disincrostante detergente di sicurezza per calcare

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: Meccanocar Italia S.r.l.
Indirizzo: Via San Francesco, 22
Località e Stato: 56033 Capannoli (PI)
Italy
tel. +39 0587 609433
fax +39 0587 607145

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza
Fornitore: moreno.meini@meccanocar.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

C.A.V. Salvatore Maugeri, Pavia	Tel.	0382 24444
C.A.V. Ospedali Riuniti, Bergamo	Tel.	800 883300
C.A.V. Ospedale Niguarda, Milano	Tel.	02 66101029
C.A.V. Ospedale di Foggia	Tel.	0881 732326
C.A.V. Ospedale Careggi, Firenze	Tel.	055 7947819
C.A.V. Policlinico Gemelli, Roma	Tel.	06 3054343
C.A.V. Policlinico Umberto I, Roma	Tel.	06 49978000
C.A.V. Ospedale Cardarelli, Napoli	Tel.	081 7472870

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Corrosione cutanea, categoria 1B	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

EUH208 Contiene: SALI DI AMMONIO QUATERNARI ETOSSILATI
Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

P260 Non respirare [la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol].

P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Contiene: ACIDO FOSFORICO
ETANOLAMINA

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale $\geq$ a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione $\geq$ 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
ACIDO FOSFORICO		
INDEX 015-011-00-6	$96 \leq x < 100$	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: B
CE 231-633-2		Met. Corr. 1 H290: $\geq 20\%$, Skin Corr. 1B H314: $\geq 25\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 10\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 25\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 10\%$

CAS 7664-38-2	STA Orale: 500 mg/kg
Reg. REACH 01-2119485924-24-XXXX	
SALI DI AMMONIO QUATERNARI ETOSSILATI	
INDEX	0,354 ≤ x < 0,404
CE 612-393-1	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317
CAS 61791-10-4	STA Orale: 500 mg/kg
ETANOLAMINA	
INDEX 603-030-00-8	0,354 ≤ x < 0,404
CE 205-483-3	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412
CAS 141-43-5	STOT SE 3 H335: ≥ 5%
Reg. REACH 01-2119486455-28-XXXX	LD50 Orale: 1089 mg/kg, STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.
PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.
INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.
INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI
I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.
MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI
Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO
Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 10/11/2023 Nuova emissione
4110021970 - SCIOGLIRUGGINE E CALCARE SAFE4YOU	Stampata il 10/11/2023 Pagina n. 4/19

INFORMAZIONI GENERALI
Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.
EQUIPAGGIAMENTO
Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.
Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.
Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Meccanocar Italia S.r.l.					Revisione n. 1			
					Data revisione 10/11/2023			
					Nuova emissione			
4110021970 - SCIOGLIRUGGINE E CALCARE SAFE4YOU					Stampata il 10/11/2023			
					Pagina n. 5/19			
Riferimenti normativi:								
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021						
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS						
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81						
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo						
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255						
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos						
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy						
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)						
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.						
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022						
ACIDO FOSFORICO								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	1		2				
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5			
VLEP	ITA	1		2				
RD	LTU	1		2				
TLV	NOR	1						
VLE	PRT	1		2				
NDS/NDSch	POL	1		2				
WEL	GBR	1		2				
OEL	EU	1		2				
TLV-ACGIH		1		3				
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,1 mg/kg bw/d				
Inalazione			0,36 mg/m3	4,57 mg/m3	2 mg/m3		1 mg/m3	10,7 mg/m3
ETANOLAMINA								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	2,5	1	7,5	3	PELLE		
VLEP	FRA	2,5	1	7,6	3	PELLE		
VLEP	ITA	2,5	1	7,6	3	PELLE		
RD	LTU	2,5	1	7,6	3	PELLE		

TLV	NOR	2,5	1			PELLE		
VLE	PRT	2,5	1	7,6	3	PELLE		
NDS/NDSch	POL	2,5		7,5		PELLE		
WEL	GBR	2,5	1	7,6	3	PELLE		
OEL	EU	2,5	1	7,6	3	PELLE		
TLV-ACGIH		7,5	3	15	6			
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				0,07		mg/l		
Valore di riferimento in acqua marina				0,007		mg/l		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0,357		mg/kg		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,036		mg/kg		
Valore di riferimento per i microorganismi STP				100		mg/l		
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				1,29		mg/kg		
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				1,5 mg/kg bw/d				
Inalazione			0,28 mg/m3	0,18 mg/m3			0,51 mg/m3	1 mg/m3
Dermica				1,5 mg/kg bw/d				3 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.
Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.
I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta viscolare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.
Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA
In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo B la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato. L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.
Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE
Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

ACIDO FOSFORICO

Indossare guanti adatti (guanti in neoprene)

ETANOLAMINA

Guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN 374)
Materiali idonei anche con contatto diretto prolungato (Consigliato: indice di protezione 6, corrispondente a> 480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374):
per esempio. gomma nitrile (0,4 mm), gomma cloroprene (0,5 mm), polivinilcloruro (0,7 mm) e altri
Le istruzioni per l'uso del produttore devono essere osservate a causa della grande varietà di tipi.
Nota supplementare: le specifiche si basano su test, dati di letteratura e informazioni dei produttori di guanti o derivano da sostanze simili per analogia. A causa di molte condizioni (ad es. Temperatura), si deve considerare che l'uso pratico di un guanto di protezione chimica nella pratica può essere molto più breve del tempo di permeazione determinato attraverso i test.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	rosso	
Odore	inodore	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	non disponibile	
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	> 60 °C	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	1,5	
Viscosità cinematica	non disponibile	
Solubilità	solubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 1
		Data revisione 10/11/2023
		Nuova emissione
4110021970 - SCIOGLIRUGGINE E CALCARE SAFE4YOU		Stampata il 10/11/2023
		Pagina n. 8/19
Densità e/o Densità relativa1,28		
Densità di vapore relativa non disponibile		
Caratteristiche delle particelle non applicabile		
9.2. Altre informazioni		
9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici		
Informazioni non disponibili		
9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza		
VOC (Direttiva 2010/75/UE)0,06 % - 0,77 g/litro		
VOC (carbonio volatile)0,03 % - 0,42 g/litro		
SEZIONE 10. Stabilità e reattività		
10.1. Reattività		
Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.		
ACIDO FOSFORICO		
Si decompone a temperature superiori a 200°C/392°F.		
ETANOLAMINA		
Corrosione ai metalli: Effetto corrosivo su: leghe di rame rame Formazione di gas infiammabili: Osservazioni: Non forma gas infiammabili in presenza di acqua.		
10.2. Stabilità chimica		
Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.		
10.3. Possibilità di reazioni pericolose		
In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.		
ACIDO FOSFORICO		
Rischio di esplosione a contatto con: nitrometano.Può reagire pericolosamente con: alcali,sodio boro idruro.		
Reazione esotermica con acqua. Reagisce violentemente con alcali forti. A contatto con metalli reattivi (come acciaio, carbonio e alluminio) può produrre idrogeno. Ad alta temperatura formazione di ossidi di fosforo.		
ETANOLAMINA		

4110021970 - SCIOGLIRUGGINE E CALCARE SAFE4YOU

Può reagire pericolosamente con: acrilonitrile, cloroepossipropano, acido clorosolfonico, cloruro di idrogeno, composti ferro-zolfo, acido acetico, anidride acetica, mesitil ossido, acido nitrico, acido solforico, acidi forti, vinil acetato, nitrato di cellulosa.

Reagisce con agenti ossidanti. L'avanzamento della reazione è esotermico. Reagisce con acidi. Reagisce con composti alogenati. Reagisce con cloruri acidi. Incompatibile con cloruri acidi e anidridi acide.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

ETANOLAMINA

Evitare l'esposizione a: aria, fonti di calore.

Evitare temperature estreme. Vedere la sezione MSDS 7 - Manipolazione e immagazzinamento.

10.5. Materiali incompatibili

ACIDO FOSFORICO

Incompatibile con: metalli, alcali forti, aldeidi, solfuri organici, perossidi.

ETANOLAMINA

Incompatibile con: ferro, acidi forti, forti ossidanti.

Sostanze da evitare:

agenti ossidanti, isocianati, anidridi acide, cloruri acidi, acidi, sostanze acide, leghe di rame, acciaio dolce

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ACIDO FOSFORICO

Può sviluppare: ossidi di fosforo.

ETANOLAMINA

Può sviluppare: ossidi di azoto, ossidi di carbonio.

Ossidi di carbonio, ossidi di azoto, gas nitrosi

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 1
		Data revisione 10/11/2023
		Nuova emissione
4110021970 - SCIOGLIRUGGINE E CALCARE SAFE4YOU		Stampata il 10/11/2023
		Pagina n. 10/19
Informazioni non disponibili		
<u>Informazioni sulle vie probabili di esposizione</u>		
Informazioni non disponibili		
<u>Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine</u>		
Informazioni non disponibili		
<u>Effetti interattivi</u>		
Informazioni non disponibili		
<u>TOSSICITÀ ACUTA</u>		
ATE (Inalazione) della miscela:		Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Orale) della miscela:		504,03 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:		Non classificato (nessun componente rilevante)
ACIDO FOSFORICO		
STA (Orale):		500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
ETANOLAMINA		
LD50 (Cutanea):		2504 mg/kg
STA (Cutanea):		1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
LD50 (Orale):		1089 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori):		> 1,3 mg/l/6h Rat
ETANOLAMINA		
Metodo: Equivalente o simile a OECD 401		
Affidabilità: 2		
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Orale		
Risultati: LD50 1 089 mg/kg bw		
Metodo: Non indicato		
Affidabilità: 2		
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)		
Risultati: LC50 > 1.3 mg/L air		
Metodo: Equivalente o simile a OECD 402		
Affidabilità: 2		

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 1
		Data revisione 10/11/2023
		Nuova emissione
4110021970 - SCIOGLIRUGGINE E CALCARE SAFE4YOU		Stampata il 10/11/2023
		Pagina n. 11/19
Specie: Coniglio (New Zealand White; maschio/femmina) Via d'esposizione: Cutanea Risultati: LD50 2 504 mg/kg bw		
<u>CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA</u> Corrosivo per la pelle Classificazione in base al valore sperimentale del Ph		
<u>GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE</u> Provoca gravi lesioni oculari		
ETANOLAMINA Metodo: Equivalente o simile a OECD 405 Affidabilità: 2 Specie: Coniglio (Vienna White) Via d'esposizione: Oculare Risultati: Positivo, categoria 1		
<u>SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA</u> Può provocare una reazione allergica. Contiene: SALI DI AMMONIO QUATERNARI ETOSSILATI		
<u>Sensibilizzazione respiratoria</u> ETANOLAMINA Metodo: Non indicato Affidabilità: 2 Specie: Porcellino d`india (Dunkin-Hartley; maschio) Via d'esposizione: Inalazione Risultati: Negativo Riferimento bibliografico: Kamijo Y., Hayashi I., Ide A., Yoshimura K., Soma K., Majima M., Effects of inhaled monoethanolamine on bronchoconstriction (2009)		
<u>Sensibilizzazione cutanea</u> ETANOLAMINA Metodo: Non indicato Affidabilità: 2 Specie: Porcellino d`india (Dunkin-Hartley) Via d'esposizione: Cutanea Risultati: Negativo		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 10/11/2023 Nuova emissione
4110021970 - SCIOGLIRUGGINE E CALCARE SAFE4YOU	Stampata il 10/11/2023 Pagina n. 12/19

Riferimento bibliografico: Wahlberg JE and Boman A, Alkanolamines - sensitizing capacity, cross reactivity and review of patch test reactivity. (1996)

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ACIDO FOSFORICO
Metodo: OECD 471-test in vitro
Affidabilità: 1
Specie: S. typhimurium, E. Coli
Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica

ETANOLAMINA
Metodo: Non indicato-test in vitro
Affidabilità: 2
Specie: Chinese hamster lung fibroblasts (V79)
Risultati: Negativo
Riferimento bibliografico: Chen TH, et al., Inhibition of Metabolic Cooperation in Chinese Hamster V79 Cells by Various Organic Solvents and Simple Compounds (1984)
Metodo: OECD 474-test in vivo
Affidabilità: 1
Specie: Topo (NMRl; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

ACIDO FOSFORICO
Metodo: OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo, NOAEL (fertilità)>=500 mg/kg bw/day

ETANOLAMINA
Metodo: OECD Guideline 416
Affidabilità: 1

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 1
		Data revisione 10/11/2023
		Nuova emissione
4110021970 - SCIOGLIRUGGINE E CALCARE SAFE4YOU		Stampata il 10/11/2023
		Pagina n. 13/19
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Orale		
Risultati: NOAEL 300 mg/kg bw/day (nominal)		
Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie		
ACIDO FOSFORICO		
Metodo: Equivalente o similare a OECD 414		
Affidabilità: 2		
Specie: Topo (CD-1)		
Via d'esposizione: Orale		
Risultati: Negativo, NOAEL (sviluppo)>=370 mg/kg bw/day		
ETANOLAMINA		
Metodo: OECD Guideline 414		
Affidabilità: 1		
Specie: Ratto (Wistar)		
Via d'esposizione: Orale		
Risultati: NOAEL >= 450 mg/kg bw/day		
TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA		
Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo		
ACIDO FOSFORICO		
Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.		
ETANOLAMINA		
Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.		
Organi bersaglio		
ETANOLAMINA		
Tratto respiratorio		
Via di esposizione		
ETANOLAMINA		
Inalazione		
TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA		

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ACIDO FOSFORICO
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Ratto
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo

ETANOLAMINA
Metodo: OECD Guideline 416
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo
Metodo: OECD Guideline 412
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (aerosol)
Risultati: NOAEC 10 mg/m³ air

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

12.1. Tossicità

ACIDO FOSFORICO		
EC50 - Crostacei		100 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche		100 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche		100 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche		100 mg/l
ETANOLAMINA		
NOEC Cronica Pesci		1,2 mg/l Oryzias latipes
NOEC Cronica Crostacei		0,85 mg/l Daphnia magna

12.2. Persistenza e degradabilità

ACIDO FOSFORICO
Solubilità in acqua > 850000 mg/l
Degradabilità: dato non disponibile

ETANOLAMINA
Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

ETANOLAMINA
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -2,3

12.4. Mobilità nel suolo

ETANOLAMINA
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua -0,5646

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.
Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.
Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.
IMBALLAGGI CONTAMINATI
Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

ACIDO FOSFORICO
Il liquido neutralizzato può essere versato in conformità alla normativa normativa (la legge regola lo svuotamento delle acque reflue contenenti fosforo).
Il residuo dei contenitori o del contenitore usato stesso deve essere smaltito in conformità con i requisiti locali.
Il carbonato di sodio, il carbonato di calcio e la calce spenta (idrossido di calcio) possono essere usati come agenti neutralizzanti per il materiale che non può essere eliminato.
Se si utilizza l'acido fosforico nelle reazioni di soluzioni acquose, sciacquare tre volte il tamburo con acqua.
Rispettare le normative locali per lo smaltimento.

ETANOLAMINA
Metodi di trattamento dei rifiuti
Incenerire in un impianto di incenerimento adeguato, osservando le normative delle autorità locali.

Non è possibile specificare un codice di rifiuto conforme al catalogo europeo dei rifiuti (CAE), a causa della dipendenza dall'uso.
Il codice dei rifiuti in conformità con il catalogo europeo dei rifiuti (CAE) deve essere specificato in collaborazione con l'agenzia / il produttore / le autorità di smaltimento.
Imballaggio contaminato:
Gli imballaggi contaminati devono essere svuotati il più possibile; quindi può essere passato al riciclaggio dopo essere stato accuratamente pulito.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1805

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE
IMDG: PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
IATA: PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8
IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8
IATA: Classe: 8 Etichetta: 8



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (E)
IMDG:	Disposizione speciale: - EMS: F-A, S-B	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 856
	Passeggeri:	Quantità massima: 5 L	Istruzioni Imballo: 852

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 1
		Data revisione 10/11/2023
		Nuova emissione
4110021970 - SCIOGLIRUGGINE E CALCARE SAFE4YOU		Stampata il 10/11/2023
		Pagina n. 17/19
Disposizione speciale: A3, A803		
14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO		
Informazione non pertinente		
SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione		
15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela		
Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: Nessuna		
Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006		
Prodotto		
Punto	3	
Sostanze contenute		
Punto	75	
Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi		
non applicabile		
Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)		
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale $\geq$ a 0,1%.		
Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)		
Nessuna		
Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:		
Nessuna		
Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:		
Nessuna		
Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:		
Nessuna		
Controlli Sanitari		
I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.		

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Met. Corr. 1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- LEGENDA:
- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
 - CAS: Numero del Chemical Abstract Service
 - CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
 - CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
 - DNEL: Livello derivato senza effetto
 - EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
 - EmS: Emergency Schedule
 - GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
 - IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
 - IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
 - IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
 - IMO: International Maritime Organization
 - INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
 - LC50: Concentrazione letale 50%
 - LD50: Dose letale 50%
 - OEL: Livello di esposizione occupazionale
 - PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
 - PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
 - PEL: Livello prevedibile di esposizione
 - PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
 - REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
 - RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
 - STA: Stima Tossicità Acuta
 - TLV: Valore limite di soglia
 - TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
 - TWA: Limite di esposizione medio pesato

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 10/11/2023 Nuova emissione
4110021970 - SCIOGLIRUGGINE E CALCARE SAFE4YOU	Stampata il 10/11/2023 Pagina n. 19/19

- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
 4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regolamento (UE) 2019/1148
 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web IFA GESTIS
 - Sito Web Agenzia ECHA
 - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Safety Data Sheet

According to Annex II to REACH - Regulation (EU) 2020/878 and to Annex II to UK REACH

SECTION 1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Code: 4110021970
Product name: RUST AND LIMESCALE REMOVER SAFE4YOU

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Intended use: Descaler safety detergent for limestone

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name: Meccanocar Italia S.r.l.
Full address: Via San Francesco, 22
District and Country: 56033 Capannoli (PI)
Italy

Tel. +39 0587 609433

Fax +39 0587 607145

e-mail address of the competent person

responsible for the Safety Data Sheet: moreno.meini@meccanocar.it
Supplier:

1.4. Emergency telephone number

For urgent inquiries refer to: National Poisons Information Service: +44 121 507 4123

SECTION 2. Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in (EC) Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of (EU) Regulation 2020/878. Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Hazard classification and indication:

Skin corrosion, category 1B	H314	Causes severe skin burns and eye damage.
Serious eye damage, category 1	H318	Causes serious eye damage.

2.2. Label elements

Hazard labelling pursuant to EC Regulation 1272/2008 (CLP) and subsequent amendments and supplements.

Hazard pictograms:

4110021970 - RUST AND LIMESCALE REMOVER SAFE4YOU



Signal words: Danger

Hazard statements:

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

EUH208 Contains: ETHOXYLATED QUATERNARY AMMONIUM SALTS
May produce an allergic reaction.

Precautionary
statements:

P260 Do not breathe [dust / fume / gas / mist / vapours / spray].

P280 Wear protective gloves / eye protection / face protection.

P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Contains: PHOSPHORIC ACID
ETHANOLAMINE

2.3. Other hazards

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage $\geq$ than 0,1%.

The product does not contain substances with endocrine disrupting properties in concentration $\geq$ 0.1%.

SECTION 3. Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification (EC) 1272/2008 (CLP)
PHOSPHORIC ACID		
INDEX 015-011-00-6	$96 \leq x < 100$	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Classification note according to Annex VI to the CLP Regulation: B
EC 231-633-2		Met. Corr. 1 H290: $\geq 20\%$, Skin Corr. 1B H314: $\geq 25\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 10\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 25\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 10\%$
CAS 7664-38-2		STA Oral: 500 mg/kg
REACH Reg. 01-2119485924-24-XXXX		
ETHOXYLATED QUATERNARY AMMONIUM SALTS		
INDEX	$0,354 \leq x < 0,404$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317

4110021970 - RUST AND LIMESCALE REMOVER SAFE4YOU

EC 612-393-1

STA Oral: 500 mg/kg

CAS 61791-10-4

ETHANOLAMINE

INDEX 603-030-00-8

 $0,354 \leq x < 0,404$ Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412
STOT SE 3 H335: $\geq 5\%$

EC 205-483-3

CAS 141-43-5

LD50 Oral: 1089 mg/kg, STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalation vapours: 11 mg/l

REACH Reg. 01-2119486455-28-XXXX

The full wording of hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

SECTION 4. First aid measures**4.1. Description of first aid measures**

EYES: Remove contact lenses, if present. Wash immediately with plenty of water for at least 30-60 minutes, opening the eyelids fully. Get medical advice/attention.

SKIN: Remove contaminated clothing. Rinse skin with a shower immediately. Get medical advice/attention.

INGESTION: Have the subject drink as much water as possible. Get medical advice/attention. Do not induce vomiting unless explicitly authorised by a doctor.

INHALATION: Get medical advice/attention immediately. Remove victim to fresh air, away from the accident scene. If the subject stops breathing, administer artificial respiration. Take suitable precautions for rescue workers.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Specific information on symptoms and effects caused by the product are unknown.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Information not available

SECTION 5. Firefighting measures**5.1. Extinguishing media****SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT**

The extinguishing equipment should be of the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and water spray.

UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE**

Do not breathe combustion products.

5.3. Advice for firefighters**GENERAL INFORMATION**

Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS

Normal fire fighting clothing i.e. fire kit (BS EN 469), gloves (BS EN 659) and boots (HO specification A29 and A30) in combination with self-contained

4110021970 - RUST AND LIMESCALE REMOVER SAFE4YOU

open circuit positive pressure compressed air breathing apparatus (BS EN 137).

SECTION 6. Accidental release measures**6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Block the leakage if there is no hazard.

Wear suitable protective equipment (including personal protective equipment referred to under Section 8 of the safety data sheet) to prevent any contamination of skin, eyes and personal clothing. These indications apply for both processing staff and those involved in emergency procedures.

6.2. Environmental precautions

The product must not penetrate into the sewer system or come into contact with surface water or ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Collect the leaked product into a suitable container. Evaluate the compatibility of the container to be used, by checking section 10. Absorb the remainder with inert absorbent material.

Make sure the leakage site is well aired. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

6.4. Reference to other sections

Any information on personal protection and disposal is given in sections 8 and 13.

SECTION 7. Handling and storage**7.1. Precautions for safe handling**

Ensure that there is an adequate earthing system for the equipment and personnel. Avoid contact with eyes and skin. Do not breathe powders, vapours or mists. Do not eat, drink or smoke during use. Wash hands after use. Avoid leakage of the product into the environment.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store only in the original container. Store in a ventilated and dry place, far away from sources of ignition. Keep containers well sealed. Keep the product in clearly labelled containers. Avoid overheating. Avoid violent blows. Keep containers away from any incompatible materials, see section 10 for details.

7.3. Specific end use(s)

Information not available

SECTION 8. Exposure controls/personal protection**8.1. Control parameters**

Regulatory references:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21.

PRT	Portugal	august 2018 nr. 1255 Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directive (EU) 2022/431; Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

PHOSPHORIC ACID

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	1		2		
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5	
VLEP	ITA	1		2		
RD	LTU	1		2		
TLV	NOR	1				
VLE	PRT	1		2		
NDS/NDSch	POL	1		2		
WEL	GBR	1		2		
OEL	EU	1		2		
TLV-ACGIH		1		3		

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				0,1 mg/kg bw/d				
Inhalation			0,36 mg/m3	4,57 mg/m3	2 mg/m3		1 mg/m3	10,7 mg/m3

ETHANOLAMINE

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	2,5	1	7,5	3	SKIN
VLEP	FRA	2,5	1	7,6	3	SKIN
VLEP	ITA	2,5	1	7,6	3	SKIN
RD	LTU	2,5	1	7,6	3	SKIN
TLV	NOR	2,5	1			SKIN
VLE	PRT	2,5	1	7,6	3	SKIN
NDS/NDSch	POL	2,5		7,5		SKIN
WEL	GBR	2,5	1	7,6	3	SKIN
OEL	EU	2,5	1	7,6	3	SKIN
TLV-ACGIH		7,5	3	15	6	

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water				0,07	mg/l			
Normal value in marine water				0,007	mg/l			
Normal value for fresh water sediment				0,357	mg/kg			
Normal value for marine water sediment				0,036	mg/kg			
Normal value of STP microorganisms				100	mg/l			
Normal value for the terrestrial compartment				1,29	mg/kg			
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
		Effects on consumers			Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				1,5 mg/kg bw/d				
Inhalation			0,28 mg/m3	0,18 mg/m3			0,51 mg/m3	1 mg/m3
Skin				1,5 mg/kg bw/d				3 mg/kg bw/d

Legend:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalable Fraction ; RESP = Respirable Fraction ; THORA = Thoracic Fraction.

VND = hazard identified but no DNEL/PNEC available ; NEA = no exposure expected ; NPI = no hazard identified ; LOW = low hazard ; MED = medium hazard ; HIGH = high hazard.

8.2. Exposure controls

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protective equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration.

When choosing personal protective equipment, ask your chemical substance supplier for advice.

Personal protective equipment must be CE marked, showing that it complies with applicable standards.

Provide an emergency shower with face and eye wash station.

HAND PROTECTION

Protect hands with category III work gloves.

The following should be considered when choosing work glove material (see standard EN 374): compatibility, degradation, failure time and permeability.

The work gloves' resistance to chemical agents should be checked before use, as it can be unpredictable. The gloves' wear time depends on the duration and type of use.

SKIN PROTECTION

Wear category II professional long-sleeved overalls and safety footwear (see Regulation 2016/425 and standard EN ISO 20344). Wash body with soap and water after removing protective clothing.

EYE PROTECTION

Wear airtight protective goggles (see standard EN 166).

RESPIRATORY PROTECTION

If the threshold value (e.g. TLV-TWA) is exceeded for the substance or one of the substances present in the product, use a mask with a type B filter whose class (1, 2 or 3) must be chosen according to the limit of use concentration. (see standard EN 14387). In the presence of gases or vapours of various kinds and/or gases or vapours containing particulate (aerosol sprays, fumes, mists, etc.) combined filters are required.

Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered. The protection provided by masks is in any case limited.

If the substance considered is odourless or its olfactory threshold is higher than the corresponding TLV-TWA and in the case of an emergency, wear open-circuit compressed air breathing apparatus (in compliance with standard EN 137) or external air-intake breathing apparatus (in compliance with standard EN 138). For a correct choice of respiratory protection device, see standard EN 529.

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS

4110021970 - RUST AND LIMESCALE REMOVER SAFE4YOU

The emissions generated by manufacturing processes, including those generated by ventilation equipment, should be checked to ensure compliance with environmental standards.

PHOSPHORIC ACID

Wear suitable gloves (neoprene gloves)

ETHANOLAMINE

Chemical resistant protective gloves (EN 374)

Suitable materials also with prolonged direct contact (Recommended: protection index 6, corresponding to > 480 minutes of permeation time according to EN 374):

for example. nitrile rubber (0.4 mm), chloroprene rubber (0.5 mm), polyvinyl chloride (0.7 mm) and others

The manufacturer's instructions for use must be observed due to the wide variety of types.

Additional note: specifications are based on tests, literature data and information from glove manufacturers or derive from similar substances by analogy.

Due to many conditions (eg temperature), it should be considered that the practical use of a chemical protective glove in practice can be much shorter than the breakthrough time determined through testing.

SECTION 9. Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Information
Appearance	liquid	
Colour	red	
Odour	odourless	
Melting point / freezing point	not available	
Initial boiling point	not available	
Flammability	not available	
Lower explosive limit	not available	
Upper explosive limit	not available	
Flash point	> 60 °C	
Auto-ignition temperature	not available	
Decomposition temperature	not available	
pH	1,5	
Kinematic viscosity	not available	
Solubility	soluble in water	
Partition coefficient: n-octanol/water	not available	
Vapour pressure	not available	
Density and/or relative density	1,28	
Relative vapour density	not available	
Particle characteristics	not applicable	

9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Information not available

4110021970 - RUST AND LIMESCALE REMOVER SAFE4YOU

9.2.2. Other safety characteristics

VOC (Directive 2010/75/EU) 0,06 % - 0,77 g/litre

VOC (volatile carbon) 0,03 % - 0,42 g/litre

SECTION 10. Stability and reactivity**10.1. Reactivity**

There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use.

PHOSPHORIC ACID

Decomposes at temperatures above 200°C/392°F.

ETHANOLAMINE

Corrosion to metals:

Corrosive effect on: copper copper alloys

Formation of flammable gases: Remarks: Does not form flammable gases in the presence of water.

10.2. Chemical stability

The product is stable in normal conditions of use and storage.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No hazardous reactions are foreseeable in normal conditions of use and storage.

PHOSPHORIC ACID

Risk of explosion on contact with: nitromethane. May react dangerously with: alkalis, sodium borohydride.

Exothermic reaction with water.

Reacts violently with strong alkalis.

In contact with reactive metals (such as steel, carbon and aluminum) it can produce hydrogen.

High temperature formation of phosphorus oxides.

ETHANOLAMINE

May react dangerously with: acrylonitrile, chloroepoxypropane, chlorosulphuric acid, hydrogen chloride, iron-sulphur compounds, acetic acid, acetic anhydride, mesityl oxide, nitric acid, sulphuric acid, strong acids, vinyl acetate, cellulose nitrate.

Reacts with oxidizing agents. The progress of the reaction is exothermic. Reacts with acids. Reacts with halogenated compounds. Reacts with acid chlorides. Incompatible with acid chlorides and acid anhydrides.

10.4. Conditions to avoid

None in particular. However the usual precautions used for chemical products should be respected.

4110021970 - RUST AND LIMESCALE REMOVER SAFE4YOU

ETHANOLAMINE

Avoid exposure to: air, sources of heat.

Avoid extreme temperatures. See section MSDS 7 - Handling and storage.

10.5. Incompatible materials

PHOSPHORIC ACID

Incompatible with: metals, strong alkalis, aldehydes, organic sulphides, peroxides.

ETHANOLAMINE

Incompatible with: iron, strong acids, strong oxidants.

Substances to avoid:

oxidizing agents, isocyanates, acid anhydrides, acid chlorides, acids, acid substances, copper alloys, mild steel

10.6. Hazardous decomposition products

PHOSPHORIC ACID

May develop: phosphoryl oxides.

ETHANOLAMINE

May develop: nitric oxide, carbon oxides.

Carbon oxides, nitrogen oxides, nitrous gases

SECTION 11. Toxicological information**11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**Metabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information

Information not available

Information on likely routes of exposure

Information not available

4110021970 - RUST AND LIMESCALE REMOVER SAFE4YOUDelayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Information not available

Interactive effects

Information not available

ACUTE TOXICITY

ATE (Inhalation) of the mixture:	Not classified (no significant component)
ATE (Oral) of the mixture:	504,03 mg/kg
ATE (Dermal) of the mixture:	Not classified (no significant component)

PHOSPHORIC ACID

STA (Oral):	500 mg/kg estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP (figure used for calculation of the acute toxicity estimate of the mixture)
-------------	--

ETHANOLAMINE

LD50 (Dermal):	2504 mg/kg
STA (Dermal):	1100 mg/kg estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP (figure used for calculation of the acute toxicity estimate of the mixture)
LD50 (Oral):	1089 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation vapours):	> 1,3 mg/l/6h Rat

ETHANOLAMINE

Method: Equivalent or similar to OECD 401
Reliability: 2
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: LD50 1 089 mg / kg bw
Method: Not indicated
Reliability: 2
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)
Route of exposure: Inhalation (vapors)
Results: LC50> 1.3 mg / L air
Method: Equivalent or similar to OECD 402
Reliability: 2
Species: Rabbit (New Zealand White; male / female)
Route of exposure: Dermal
Results: LD50 2 504 mg / kg bw

SKIN CORROSION / IRRITATION

Corrosive for the skin

Classification according to the experimental Ph value

4110021970 - RUST AND LIMESCALE REMOVER SAFE4YOUSERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION

Causes serious eye damage

ETHANOLAMINE

Method: Equivalent or similar to OECD 405

Reliability: 2

Species: Rabbit (Vienna White)

Route of exposure: Ocular

Results: Positive, category 1

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

May produce an allergic reaction.

Contains:

ETHOXYLATED QUATERNARY AMMONIUM SALTS

Respiratory sensitization**ETHANOLAMINE**

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: guinea pig (Dunkin-Hartley; male)

Route of exposure: Inhalation

Results: Negative

Bibliographic reference: Kamijo Y., Hayashi I., Ide A., Yoshimura K., Soma K., Majima M.,
Effects of inhaled monoethanolamine on bronchoconstriction (2009)

Skin sensitization**ETHANOLAMINE**

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: guinea pig (Dunkin-Hartley)

Route of exposure: Dermal

Results: Negative

Bibliographic reference: Wahlberg JE and Boman A, Alkanolamines - sensitizing capacity, cross reactivity and review of patch test reactivity. (1996)

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

PHOSPHORIC ACID

Method: OECD 471 in vitro test

4110021970 - RUST AND LIMESCALE REMOVER SAFE4YOU

Reliability: 1

Species: S. typhimurium, E. Coli

Results: Negative with and without metabolic activation

ETHANOLAMINE

Method: Not indicated - in vitro test

Reliability: 2

Species: Chinese hamster lung fibroblasts (V79)

Results: Negative

Bibliographic reference: Chen TH, et al., Inhibition of Metabolic Cooperation in Chinese Hamster V79 Cells by Various Organic Solvents and Simple Compounds (1984)

Method: OECD 474-test in vivo

Reliability: 1

Species: Mouse (NMRI; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: Negative

CARCINOGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

Adverse effects on sexual function and fertility**PHOSPHORIC ACID**

Method: OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test

Reliability: 1

Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: Negative, NOAEL (fertility) >= 500 mg / kg bw / day

ETHANOLAMINE

Method: OECD Guideline 416

Reliability: 1

Species: Rat (Wistar; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: NOAEL 300 mg / kg bw / day (nominal)

Adverse effects on development of the offspring**PHOSPHORIC ACID**

Method: Equivalent or similar to OECD 414

Reliability: 2

Species: Mouse (CD-1)

4110021970 - RUST AND LIMESCALE REMOVER SAFE4YOU

Route of exposure: Oral

Results: Negative, NOAEL (development)> = 370 mg / kg bw / day

ETHANOLAMINE

Method: OECD Guideline 414

Reliability: 1

Species: Rat (Wistar)

Route of exposure: Oral

Results: NOAEL> = 450 mg / kg bw / day

STOT - SINGLE EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

PHOSPHORIC ACID

Based on available data and through expert judgment, the substance is not classified in the target organ toxicity class for single exposure.

ETHANOLAMINE

Based on available data and through expert judgment, the substance is classified in the target organ toxicity class for single exposure.

Target organs

ETHANOLAMINE

Respiratory tract

Route of exposure

ETHANOLAMINE

inhalation

STOT - REPEATED EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

PHOSPHORIC ACID

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: Rat

Route of exposure: Oral

Results: Negative

4110021970 - RUST AND LIMESCALE REMOVER SAFE4YOU**ETHANOLAMINE**

Method: OECD Guideline 416

Reliability: 1

Species: Rat (Wistar; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: Negative

Method: OECD Guideline 412

Reliability: 1

Species: Rat (Wistar; male / female)

Route of exposure: Inhalation (aerosol)

Results: NOAEC 10 mg / m³ air**ASPIRATION HAZARD**

Does not meet the classification criteria for this hazard class

11.2. Information on other hazards

Based on the available data, the product does not contain substances listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with human health effects under evaluation.

SECTION 12. Ecological information

Use this product according to good working practices. Avoid littering. Inform the competent authorities, should the product reach waterways or contaminate soil or vegetation.

12.1. Toxicity**PHOSPHORIC ACID**

EC50 - for Crustacea 100 mg/l/48h

EC50 - for Algae / Aquatic Plants 100 mg/l/72h

EC10 for Algae / Aquatic Plants 100 mg/l/72h

Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants 100 mg/l

ETHANOLAMINEChronic NOEC for Fish 1,2 mg/l *Oryzias latipes*Chronic NOEC for Crustacea 0,85 mg/l *Daphnia magna***12.2. Persistence and degradability****PHOSPHORIC ACID**

Solubility in water > 850000 mg/l

Degradability: information not available

ETHANOLAMINE

Solubility in water 1000 - 10000 mg/l

Rapidly degradable

12.3. Bioaccumulative potential**ETHANOLAMINE**

4110021970 - RUST AND LIMESCALE REMOVER SAFE4YOU

Partition coefficient: n-octanol/water -2,3

12.4. Mobility in soil

ETHANOLAMINE

Partition coefficient: soil/water -0,5646

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage $\geq$ than 0,1%.

12.6. Endocrine disrupting properties

Based on the available data, the product does not contain substances listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with environmental effects under evaluation.

12.7. Other adverse effects

Information not available

SECTION 13. Disposal considerations**13.1. Waste treatment methods**

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.

Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.

Waste transportation may be subject to ADR restrictions.

CONTAMINATED PACKAGING

Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

PHOSPHORIC ACID

The neutralized liquid can be poured in compliance with the normative legislation (the law regulates the emptying of waste water containing phosphorus).

The waste from the containers or the used container itself must be disposed of in accordance with local requirements.

Sodium carbonate, calcium carbonate and slaked lime (calcium hydroxide) can be used as neutralizing agents for the material which cannot be eliminated.

If phosphoric acid is used in the reactions of aqueous solutions, rinse the drum three times with water.

Respect local regulations for disposal.

ETHANOLAMINE

Waste treatment methods

Incinerate in an appropriate incineration plant, observing the regulations of the local authorities.

It is not possible to specify a waste code compliant with the European waste catalog (EWC), due to dependence on use.

The waste code in accordance with the European waste catalog (EWC) must be specified in collaboration with the agency / producer / disposal authorities.

Contaminated packaging:

Contaminated packaging should be emptied as much as possible; therefore it can be switched to recycling after being thoroughly cleaned.

SECTION 14. Transport information**14.1. UN number or ID number**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1805

4110021970 - RUST AND LIMESCALE REMOVER SAFE4YOU**14.2. UN proper shipping name**

ADR / RID: PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
 IMDG: PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
 IATA: PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

14.3. Transport hazard class(es)

ADR / RID: Class: 8 Label: 8
 IMDG: Class: 8 Label: 8
 IATA: Class: 8 Label: 8

**14.4. Packing group**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Environmental hazards

ADR / RID: NO
 IMDG: NO
 IATA: NO

14.6. Special precautions for user

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Limited Quantities: 5 L	Tunnel restriction code: (E)
	Special provision: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Limited Quantities: 5 L	
		Maximum quantity: 60 L	Packaging instructions: 856
IATA:	Cargo:	Maximum quantity: 5 L	Packaging instructions: 852
	Passengers:	A3, A803	
	Special provision:		

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Information not relevant

SECTION 15. Regulatory information**15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

4110021970 - RUST AND LIMESCALE REMOVER SAFE4YOU

Seveso Category - Directive 2012/18/EU: None

Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006

Product

Point 3

Contained substance

Point 75

Regulation (EU) 2019/1148 - on the marketing and use of explosives precursors

not applicable

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

On the basis of available data, the product does not contain any SVHC in percentage $\geq$ than 0,1%.

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

None

Substances subject to exportation reporting pursuant to Regulation (EU) 649/2012:

None

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None

Substances subject to the Stockholm Convention:

None

Healthcare controls

Workers exposed to this chemical agent must not undergo health checks, provided that available risk-assessment data prove that the risks related to the workers' health and safety are modest and that the 98/24/EC directive is respected.

15.2. Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been performed for the preparation/for the substances indicated in section 3.

SECTION 16. Other information

Text of hazard (H) indications mentioned in section 2-3 of the sheet:

Met. Corr. 1 Substance or mixture corrosive to metals, category 1

Acute Tox. 4 Acute toxicity, category 4

4110021970 - RUST AND LIMESCALE REMOVER SAFE4YOU

Skin Corr. 1B	Skin corrosion, category 1B
Eye Dam. 1	Serious eye damage, category 1
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
Skin Sens. 1	Skin sensitization, category 1
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 3
H290	May be corrosive to metals.
H302	Harmful if swallowed.
H312	Harmful in contact with skin.
H332	Harmful if inhaled.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H318	Causes serious eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

LEGEND:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- CAS: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: Regulation (EC) 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: Regulation (EC) 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
- WGK: Water hazard classes (German).

GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
3. Regulation (EU) 2020/878 (II Annex of REACH Regulation)
4. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament

4110021970 - RUST AND LIMESCALE REMOVER SAFE4YOU

- 8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
- 9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
- 10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
- 11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
- 12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Delegated Regulation (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Regulation (EU) 2019/1148
- 18. Delegated Regulation (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Delegated Regulation (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Delegated Regulation (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Delegated Regulation (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Delegated Regulation (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS website
- ECHA website
- Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

Note for users:

The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product.

This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.

The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.

CALCULATION METHODS FOR CLASSIFICATION

Chemical and physical hazards: Product classification derives from criteria established by the CLP Regulation, Annex I, Part 2. The data for evaluation of chemical-physical properties are reported in section 9.

Health hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 3, unless determined otherwise in Section 11.

Environmental hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 4, unless determined otherwise in Section 12.

Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto
Código: 4110021970
Denominación: ELIMINADOR DE OXIDO Y CAL SAFE4YOU

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Descripción/Uso: Detergente de seguridad desincrustante para piedra caliza

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
Razón social: Meccanocar Italia S.r.l.
Dirección: Via San Francesco, 22
Localidad y Estado: 56033 Capannoli (PI)
Italy
Tel. +39 0587 609433
Fax +39 0587 607145

dirección electrónica de la persona competente,
responsable de la ficha de datos de seguridad: moreno.meini@meccanocar.it

1.4. Teléfono de emergencia
Para informaciones urgentes dirigirse a: Servicio de Información Toxicológica + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:		
Corrosión cutáneas, categoría 1B	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

EUH208 Contiene: SALES DE AMONIO CUATERNARIO ETOXILADAS
Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia:

P260 No respirar [el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol].

P280 Llevar guantes / gafas / máscara de protección.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Contiene: ÁCIDO FOSFÓRICO
ETANOLAMINA

2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje ≥ al 0,1%.

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración ≥ 0,1%.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
ÁCIDO FOSFÓRICO		
INDEX 015-011-00-6	96 ≤ x < 100	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: B
CE 231-633-2		Met. Corr. 1 H290: ≥ 20%, Skin Corr. 1B H314: ≥ 25%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 10%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 10%
CAS 7664-38-2		STA Oral: 500 mg/kg
Reg. REACH 01-2119485924-24-XXXX		
SALES DE AMONIO CUATERNARIO ETOXILADAS		
INDEX	0,354 ≤ x <	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335,

CE 612-393-1	0,404	Skin Sens. 1 H317 STA Oral: 500 mg/kg
CAS 61791-10-4		
ETANOLAMINA		
INDEX 603-030-00-8	0,354 ≤ x < 0,404	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412 STOT SE 3 H335: ≥ 5%
CE 205-483-3		
CAS 141-43-5		LD50 Oral: 1089 mg/kg, STA Cutánea: 1100 mg/kg, STA Inhalación vapores: 11 mg/l
Reg. REACH 01-2119486455-28-XXXX		

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

OJOS: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 30/60 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.
PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Consulte inmediatamente a un médico.
INGESTIÓN: Beba mayor cantidad de agua posible. Consulte inmediatamente a un médico. No provoque el vómito sin expresa autorización del médico.
INHALACIÓN: Llame mediatamente a un médico. Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Se deben tomar precauciones adecuadas para el socorrista.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Información no disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS
Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.
MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS
Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO
Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL
Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.
EQUIPO
Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469),

4110021970 - ELIMINADOR DE OXIDO Y CAL SAFE4YOU

guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Garantice un adecuado sistema de toma de tierra para las instalaciones y las personas. Evite el contacto con los ojos y la piel. No inhale polvos, vapores o nieblas. No coma, beba ni fume durante el uso. Lávese las manos después del uso. Evite la dispersión del producto en el ambiente.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve el producto en un lugar ventilado, lejos de fuentes ignición. Mantenga los recipientes herméticamente cerrados. Mantenga el producto en recipientes claramente etiquetados. Evite el recalentamiento. Evite los golpes violentos. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control**

Referencias normativas:

ESP	España
FRA	France
ITA	Italia
LTU	Lietuva

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“

NOR	Norge	patvirtinimo Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

ÁCIDO FOSFÓRICO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	1		2				
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5			
VLEP	ITA	1		2				
RD	LTU	1		2				
TLV	NOR	1						
VLE	PRT	1		2				
NDS/NDSch	POL	1		2				
WEL	GBR	1		2				
OEL	EU	1		2				
TLV-ACGIH		1		3				
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				0,1 mg/kg bw/d				
Inhalación			0,36 mg/m3	4,57 mg/m3	2 mg/m3		1 mg/m3	10,7 mg/m3

ETANOLAMINA						
Valor límite de umbral						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	2,5	1	7,5	3	PIEL
VLEP	FRA	2,5	1	7,6	3	PIEL
VLEP	ITA	2,5	1	7,6	3	PIEL
RD	LTU	2,5	1	7,6	3	PIEL
TLV	NOR	2,5	1			PIEL
VLE	PRT	2,5	1	7,6	3	PIEL
NDS/NDSch	POL	2,5		7,5		PIEL
WEL	GBR	2,5	1	7,6	3	PIEL
OEL	EU	2,5	1	7,6	3	PIEL

TLV-ACGIH	7,5	3	15	6
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC				
Valor de referencia en agua dulce	0,07			mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,007			mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,357			mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,036			mg/kg
Valor de referencia para los microorganismos STP	100			mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	1,29			mg/kg
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL				
	Efectos sobre los consumidores		Efectos sobre los trabajadores	
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral			1,5 mg/kg bw/d	
Inhalación		0,28 mg/m3	0,18 mg/m3	0,51 mg/m3 1 mg/m3
Dérmica			1,5 mg/kg bw/d	3 mg/kg bw/d

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.

8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.

Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III.

Al elegir el material de los guantes de trabajo, hay que tener en consideración cuanto sigue (véase la norma EN 374): compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad.

En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (véase la norma EN 166).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Usar una mascarilla con filtro de tipo B.Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (véase la norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado.

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador.

La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL
Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

ÁCIDO FOSFÓRICO

Use guantes adecuados (guantes de neopreno)

ETANOLAMINA

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374)
Materiales adecuados también con contacto directo prolongado (Recomendado: índice de protección 6, correspondiente a> 480 minutos de tiempo de permeación según EN 374):
por ejemplo caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0.5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm) y otros
Se deben observar las instrucciones de uso del fabricante debido a la gran variedad de tipos.
Nota adicional: las especificaciones se basan en pruebas, datos de literatura e información de fabricantes de guantes o se derivan de sustancias similares por analogía. Debido a muchas condiciones (p. Ej., Temperatura), se debe considerar que el uso práctico de un guante protector químico en la práctica puede ser mucho más corto que el tiempo de avance determinado a través de las pruebas.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	líquido	
Color	rojo	
Olor	inodoro	
Punto de fusión / punto de congelación	no disponible	
Punto inicial de ebullición	no disponible	
Inflamabilidad	no disponible	
Límites inferior de explosividad	no disponible	
Límites superior de explosividad	no disponible	
Punto de inflamación	> 60 °C	
Temperatura de auto-inflamación	no disponible	
Temperatura de descomposición	no disponible	
pH	1,5	
Viscosidad cinemática	no disponible	
Solubilidad	soluble en agua	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	no disponible	
Presión de vapor	no disponible	
Densidad y/o densidad relativa	1,28	
Densidad de vapor relativa	no disponible	
Características de las partículas	no aplicable	

9.2. Otros datos

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisión N. 1
		Fecha de revisión 10/11/2023
		Nueva emisión
4110021970 - ELIMINADOR DE OXIDO Y CAL SAFE4YOU		Imprimida el 10/11/2023
		Pag. N. 8/19
9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico		
Información no disponible.		
9.2.2. Otras características de seguridad		
VOC (Directiva 2010/75/UE)	0,06 %	- 0,77 gr/litro
VOC (carbono volátil)	0,03 %	- 0,42 gr/litro
SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad		
10.1. Reactividad		
En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.		
ÁCIDO FOSFÓRICO		
Se descompone a temperaturas superiores a 200°C/392°F.		
ETANOLAMINA		
Corrosión a los metales: Efecto corrosivo sobre: aleaciones de cobre cobre Formación de gases inflamables: Observaciones: no forma gases inflamables en presencia de agua.		
10.2. Estabilidad química		
El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.		
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas		
En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.		
ÁCIDO FOSFÓRICO		
Riesgo de explosión por contacto con: nitrometano.Puede reaccionar peligrosamente con: álcalis,hidruro de sodio boro.		
Reacción exotérmica con agua. Reacciona violentamente con álcalis fuertes. En contacto con metales reactivos (como acero, carbono y aluminio) puede producir hidrógeno. Formación de óxidos de fósforo a alta temperatura.		
ETANOLAMINA		
Puede reaccionar peligrosamente con: acrilonitrilo,cloroepoxipropano,ácido clorosulfúrico,cloruro de hidrógeno,compuestos hierro-azufre,ácido acético,anhídrido acético,óxido de mesitilo,ácido nítrico,ácido sulfúrico,ácidos fuertes,acetato de vinilo,nitrato de celulosa.		
Reacciona con agentes oxidantes. El progreso de la reacción es exotérmico. Reacciona con ácidos. Reacciona con compuestos halogenados. Reacciona con cloruros ácidos. Incompatible con cloruros de ácido y anhídridos de ácido.		

4110021970 - ELIMINADOR DE OXIDO Y CAL SAFE4YOU**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Ninguna en particular. De todos modos, atégase a las precauciones usuales para los productos químicos.

ETANOLAMINA

Evitar la exposición a: aire, fuentes de calor.

Evitar temperaturas extremas. Consulte la sección MSDS 7 - Manipulación y almacenamiento.

10.5. Materiales incompatibles**ÁCIDO FOSFÓRICO**

Incompatible con: metales, álcalis fuertes, aldehídos, sulfuros orgánicos, peróxidos.

ETANOLAMINA

Incompatible con: hierro, ácidos fuertes, oxidantes fuertes.

Sustancias a evitar:

agentes oxidantes, isocianatos, anhídridos de ácido, cloruros de ácido, ácidos, sustancias ácidas, aleaciones de cobre, acero dulce.

10.6. Productos de descomposición peligrosos**ÁCIDO FOSFÓRICO**

Puede liberar: óxidos de fósforo.

ETANOLAMINA

Puede liberar: óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono.

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, gases nitrosos

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información no disponible.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

ATE (Inhalación) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)
ATE (Oral) de la mezcla:	504,03 mg/kg
ATE (Cutánea) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)

ÁCIDO FOSFÓRICO

STA (Oral):	500 mg/kg estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)
-------------	--

ETANOLAMINA

LD50 (Cutánea):	2504 mg/kg
STA (Cutánea):	1100 mg/kg estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)
LD50 (Oral):	1089 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores):	> 1,3 mg/l/6h Rat

ETANOLAMINA

Método: equivalente o similar a la OCDE 401
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: DL50 1,089 mg / kg pc
Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: CL50> 1.3 mg / L aire
Método: equivalente o similar a la OCDE 402
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (blanco de Nueva Zelanda; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: DL50 2 504 mg / kg pc

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 10/11/2023 Nueva emisión
4110021970 - ELIMINADOR DE OXIDO Y CAL SAFE4YOU	Imprimida el 10/11/2023 Pag. N. 11/19

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Corrosivo para la piel

Clasificación en función del valor experimental del pH

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca lesiones oculares graves

ETANOLAMINA
Método: equivalente o similar a la OCDE 405
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Blanco de Viena)
Ruta de exposición: ocular
Resultados: Positivo, categoría 1

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Puede provocar una reacción alérgica.
Contiene:
SALES DE AMONIO CUATERNARIO ETOXILADAS

Sensibilización respiratoria

ETANOLAMINA
Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: conejillo de indias (Dunkin-Hartley; macho)
Ruta de exposición: inhalación
Resultados: Negativo
Referencia bibliográfica: Kamijo Y., Hayashi I., Ide A., Yoshimura K., Soma K., Majima M.,
Efectos de la monoetanolamina inhalada en la broncoconstricción (2009)

Sensibilización cutánea

ETANOLAMINA
Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: conejillo de indias (Dunkin-Hartley)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: Negativo
Referencia bibliográfica: Wahlberg JE y Boman A, alcanolaminas: capacidad de sensibilización, reactividad cruzada y revisión de la reactividad de la prueba de parche. (1996)

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 10/11/2023 Nueva emisión
4110021970 - ELIMINADOR DE OXIDO Y CAL SAFE4YOU	Imprimida el 10/11/2023 Pag. N. 12/19
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro ÁCIDO FOSFÓRICO Método: prueba in vitro de la OCDE 471 Fiabilidad: 1 Especie: S. typhimurium, E. Coli Resultados: Negativo con y sin activación metabólica. ETANOLAMINA Método: no indicado - prueba in vitro Fiabilidad: 2 Especie: fibroblastos de pulmón de hámster chino (V79) Resultados: Negativo Referencia bibliográfica: Chen TH, et al., Inhibición de la cooperación metabólica en células Hamster V79 chinas por diversos solventes orgánicos y compuestos simples (1984) Método: OECD 474-test in vivo Fiabilidad: 1 Especie: Ratón (NMRI; macho / hembra) Ruta de exposición: oral Resultados: Negativo CARCINOGENICIDAD No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad ÁCIDO FOSFÓRICO Método: Prueba combinada de detección de toxicidad reproductiva / dosis reproductiva / dosis desarrollada por la OCDE Fiabilidad: 1 Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra) Ruta de exposición: oral Resultados: Negativo, NOAEL (fertilidad)> = 500 mg / kg pc / día ETANOLAMINA Método: directriz 416 de la OCDE Fiabilidad: 1 Especie: Rata (Wistar; macho / hembra) Ruta de exposición: oral Resultados: NOAEL 300 mg / kg pc / día (nominal)	

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisión N. 1
		Fecha de revisión 10/11/2023
		Nueva emisión
4110021970 - ELIMINADOR DE OXIDO Y CAL SAFE4YOU		Imprimida el 10/11/2023
		Pag. N. 13/19
<u>Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes</u>		
ÁCIDO FOSFÓRICO Método: equivalente o similar a la OCDE 414 Fiabilidad: 2 Especie: Ratón (CD-1) Ruta de exposición: oral Resultados: Negativo, NOAEL (desarrollo)> = 370 mg / kg pc / día		
ETANOLAMINA Método: Directriz 414 de la OCDE Fiabilidad: 1 Especie: Rata (Wistar) Ruta de exposición: oral Resultados: NOAEL> = 450 mg / kg pc / día		
<u>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA</u>		
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
ÁCIDO FOSFÓRICO Según los datos disponibles y mediante el juicio de expertos, la sustancia no está clasificada en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.		
ETANOLAMINA Según los datos disponibles y a través del juicio de expertos, la sustancia se clasifica en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.		
<u>Determinados órganos</u>		
ETANOLAMINA Tracto respiratorio		
<u>Vía de exposición</u>		
ETANOLAMINA inhalación		
<u>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA</u>		
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisión N. 1																						
		Fecha de revisión 10/11/2023																						
		Nueva emisión																						
4110021970 - ELIMINADOR DE OXIDO Y CAL SAFE4YOU		Imprimida el 10/11/2023																						
		Pag. N. 14/19																						
ÁCIDO FOSFÓRICO Método: no indicado Fiabilidad: 2 Especie: rata Ruta de exposición: oral Resultados: Negativo ETANOLAMINA Método: directriz 416 de la OCDE Fiabilidad: 1 Especie: Rata (Wistar; macho / hembra) Ruta de exposición: oral Resultados: Negativo Método: directriz 412 de la OCDE Fiabilidad: 1 Especie: Rata (Wistar; macho / hembra) Ruta de exposición: inhalación (aerosol) Resultados: NOAEC 10 mg / m³ aire <u>PELIGRO POR ASPIRACIÓN</u> No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro 11.2. Información sobre otros peligros Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación. SECCIÓN 12. Información ecológica Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación. 12.1. Toxicidad <table><tr><td colspan="2">ÁCIDO FOSFÓRICO</td></tr><tr><td>EC50 - Crustáceos</td><td>100 mg/l/48h</td></tr><tr><td>EC50 - Algas / Plantas Acuáticas</td><td>100 mg/l/72h</td></tr><tr><td>EC10 Algas / Plantas Acuáticas</td><td>100 mg/l/72h</td></tr><tr><td>NOEC crónica algas / plantas acuáticas</td><td>100 mg/l</td></tr><tr><td colspan="2">ETANOLAMINA</td></tr><tr><td>NOEC crónica peces</td><td>1,2 mg/l Oryzias latipes</td></tr><tr><td>NOEC crónica crustáceos</td><td>0,85 mg/l Daphnia magna</td></tr></table> 12.2. Persistencia y degradabilidad <table><tr><td colspan="2">ÁCIDO FOSFÓRICO</td></tr><tr><td>Solubilidad en agua</td><td>> 850000 mg/l</td></tr><tr><td>Degradabilidad: dato no disponible</td><td></td></tr></table>			ÁCIDO FOSFÓRICO		EC50 - Crustáceos	100 mg/l/48h	EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	100 mg/l/72h	EC10 Algas / Plantas Acuáticas	100 mg/l/72h	NOEC crónica algas / plantas acuáticas	100 mg/l	ETANOLAMINA		NOEC crónica peces	1,2 mg/l Oryzias latipes	NOEC crónica crustáceos	0,85 mg/l Daphnia magna	ÁCIDO FOSFÓRICO		Solubilidad en agua	> 850000 mg/l	Degradabilidad: dato no disponible	
ÁCIDO FOSFÓRICO																								
EC50 - Crustáceos	100 mg/l/48h																							
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	100 mg/l/72h																							
EC10 Algas / Plantas Acuáticas	100 mg/l/72h																							
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	100 mg/l																							
ETANOLAMINA																								
NOEC crónica peces	1,2 mg/l Oryzias latipes																							
NOEC crónica crustáceos	0,85 mg/l Daphnia magna																							
ÁCIDO FOSFÓRICO																								
Solubilidad en agua	> 850000 mg/l																							
Degradabilidad: dato no disponible																								

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisión N. 1
		Fecha de revisión 10/11/2023
		Nueva emisión
4110021970 - ELIMINADOR DE OXIDO Y CAL SAFE4YOU		Imprimida el 10/11/2023
		Pag. N. 15/19
ETANOLAMINA Solubilidad en agua1000 - 10000 mg/l Rápidamente degradable 12.3. Potencial de bioacumulación ETANOLAMINA Coeficiente de distribución: n-octanol/agua-2,3 12.4. Movilidad en el suelo ETANOLAMINA Coeficiente de distribución: suelo/agua-0,5646 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje ≥ al 0,1%. 12.6. Propiedades de alteración endocrina Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación. 12.7. Otros efectos adversos Información no disponible.		
SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación		
13.1. Métodos para el tratamiento de residuos Reutilizar si es posible. Los deshechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes. La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local. El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR. EMBALAJES CONTAMINADOS Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos. ÁCIDO FOSFÓRICO El líquido neutralizado se puede verter de conformidad con la legislación normativa (la ley regula el vaciado de aguas residuales que contienen fósforo). Los desechos de los contenedores o del contenedor usado en sí deben eliminarse de acuerdo con los requisitos locales. El carbonato de sodio, el carbonato de calcio y la cal apagada (hidróxido de calcio) pueden usarse como agentes neutralizantes para el material que no puede ser eliminado Si se usa ácido fosfórico en las reacciones de soluciones acuosas, enjuague el tambor tres veces con agua. Respetar las regulaciones locales para su eliminación. ETANOLAMINA Métodos de tratamiento de residuos. Incinerar en una planta de incineración apropiada, respetando las regulaciones de las autoridades locales. No es posible especificar un código de residuos que cumpla con el catálogo europeo de residuos (EWC), debido a la dependencia del uso. El código de residuos de acuerdo con el catálogo europeo de residuos (EWC) debe especificarse en colaboración con la agencia / productor / autoridades de eliminación. Embalaje contaminado: Los envases contaminados se deben vaciar tanto como sea posible; por lo tanto, se puede cambiar a reciclaje después de haberlo limpiado a fondo.		

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1805

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
IMDG: PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
IATA: PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID: Clase: 8 Etiqueta: 8
IMDG: Clase: 8 Etiqueta: 8
IATA: Clase: 8 Etiqueta: 8



14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Cantidades limitadas: 5 L	Código de restricción en túnel: (E)
	Disposiciones especiales: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Cantidades limitadas: 5 L	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 60 L	Instrucciones embalaje: 856
	Pasajeros:	Cantidad máxima: 5 L	Instrucciones embalaje: 852
	Disposiciones especiales:	A3, A803	

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Categoría
Seveso - Directivo
2012/18/UE: Ninguna

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto
Punto 3

Sustancias contenidas

Punto 75

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje ≥ al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para la mezcla/las sustancias indicadas en la sección 3.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales, categoría 1
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- LEYENDA:
- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
 - ATE: Estimación de Toxicidad Aguda
 - CAS: Número del Chemical Abstract Service
 - CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
 - CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
 - CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
 - DNEL: Nivel derivado sin efecto
 - EmS: Emergency Schedule
 - GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
 - IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
 - IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
 - IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
 - IMO: International Maritime Organization
 - INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
 - LC50: Concentración letal 50 %
 - LD50: Dosis letal 50 %
 - OEL: Nivel de exposición ocupacional
 - PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
 - PEC: Concentración ambiental previsible
 - PEL: Nivel previsible de exposición
 - PNEC: Concentración previsible sin efectos
 - REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
 - RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
 - TLV: Valor límite de umbral
 - TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
 - TWA: Límite de exposición media ponderada
 - TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
 - VOC: Compuesto orgánico volátil

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 10/11/2023 Nueva emisión
4110021970 - ELIMINADOR DE OXIDO Y CAL SAFE4YOU	Imprimida el 10/11/2023 Pag. N. 19/19
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH - WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland). BIBLIOGRAFÍA GENERAL: 1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH) 2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) 3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH) 4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP) 5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP) 6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP) 7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP) 8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP) 9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP) 10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP) 11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP) 12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP) 13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP) 14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP) 15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP) 16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP) 17. Reglamento (UE) 2019/1148 18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP) 19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP) 20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP) 21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP) 22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP) - The Merck Index. - 10th Edition - Handling Chemical Safety - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet) - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition - Sitio web IFA GESTIS - Sitio web Agencia ECHA - Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad Nota para el usuario: La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto. Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto. Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados. Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos. MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9. Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11. Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.	

Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement (UE) 2020/878

RUBRIQUE 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Code: 4110021970
Dénomination: DÉCAPANT ROUILLE ET CALCAIRE SAFE4YOU

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Dénomination: Détergent de sécurité détartrant pour calcaire
supplémentaire

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Raison Sociale: Meccanocar Italia S.r.l.
Adresse: Via San Francesco, 22
Localité et Etat: 56033 Capannoli (PI) Italy

Tél. +39 0587 609433

Fax +39 0587 607145

Courrier de la personne compétente,
personne chargée de la fiche de données de
sécurité. moreno.meini@meccanocar.it

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à N° d'appel d'urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59 (24h)

RUBRIQUE 2. Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (UE) 2020/878. D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

Classification et indication de danger:

Corrosion cutanée, catégorie 1B	H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Lésions oculaires graves, catégorie 1	H318	Provoque de graves lésions des yeux.

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.

4110021970 - DÉCAPANT ROUILLE ET CALCAIRE SAFE4YOU

Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement:

Danger

Mentions de danger:

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

EUH208 Contient: SELS D'AMMONIUM QUATERNAIRE ÉTHOXYLÉS
Peut produire une réaction allergique.

Conseils de prudence:

P260 Ne pas respirer [les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols].

P280 Porter gants de protection et équipement de protection des yeux / du visage.

P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Contient: ACIDE PHOSPHORIQUE
ÉTHANOLAMINE

2.3. Autres dangers

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage $\geq$ à 0,1%.

Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés de perturbateur endocrinien en concentration $\geq$ 0,1%.

RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Contenu:

Identification	x = Conc. %	Classification (CE) 1272/2008 (CLP)
ACIDE PHOSPHORIQUE		
INDEX 015-011-00-6	$96 \leq x < 100$	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: B
CE 231-633-2		Met. Corr. 1 H290: $\geq 20\%$, Skin Corr. 1B H314: $\geq 25\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 10\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 25\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 10\%$
CAS 7664-38-2		STA Oral: 500 mg/kg
Règ. REACH 01-2119485924-24-XXXX		

4110021970 - DÉCAPANT ROUILLE ET CALCAIRE SAFE4YOU

SELS D'AMMONIUM**QUATERNAIRE ÉTHOXYLÉS**

INDEX 0,354 ≤ x < 0,404 Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317

CE 612-393-1

STA Oral: 500 mg/kg

CAS 61791-10-4

ÉTHANOLAMINE

INDEX 603-030-00-8 0,354 ≤ x < 0,404 Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412

CE 205-483-3

STOT SE 3 H335: ≥ 5%

CAS 141-43-5

LD50 Oral: 1089 mg/kg, STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalation vapeurs: 11 mg/l

Règ. REACH 01-2119486455-28-XXXX

Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

RUBRIQUE 4. Premiers secours**4.1. Description des premiers secours**

YEUX: Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 30/60 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter aussitôt un médecin.

PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Consulter aussitôt un médecin.

INGESTION: Faire boire dans la plus grande quantité possible. Consulter aussitôt un médecin. Ne provoquer de vomissement que sur autorisation expresse du médecin.

INHALATION: Appeler aussitôt un médecin. Amener la personne à l'air libre loin du lieu de l'accident. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Adopter les précautions appropriées pour le secouriste.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information spécifique n'est disponible sur les symptômes et les effets provoqués par le produit.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie**5.1. Moyens d'extinction****MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS**

Les moyens d'extinction sont les moyens traditionnels: anhydride carbonique, mousse, poudre et eau nébulisée.

MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS

Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE**

Éviter de respirer les produits de combustion.

5.3. Conseils aux pompiers**INFORMATIONS GÉNÉRALES**

Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à

toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur.

ÉQUIPEMENT

Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).

RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Endiguer la fuite en l'absence de danger.

Veiller au port de dispositifs de protection (dispositifs de protection individuelle indiqués à la section 8 de la fiche des données de sécurité compris) afin de prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. Ces indications sont valables aussi bien pour le personnel chargé du travail que pour les interventions d'urgence.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Aspirer le produit déversé dans un récipient approprié. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, faire référence à la section 10. Absorber le produit à l'aide d'un matériau absorbant inerte.

Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.

6.4. Référence à d'autres rubriques

D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.

RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Garantir un système de mise à terre approprié pour les installations et pour les personnes. Éviter tout contact avec les yeux et la peau. Ne pas inhaler les éventuels poussières, vapeurs ou aérosols. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Se laver les mains après utilisation. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver dans un lieu aéré et sec, loin de sources d'amorçage. Maintenir les récipients hermétiquement fermés. Maintenir le produit dans des conteneurs clairement étiquetés. Éviter le réchauffement. Éviter les chocs violents. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1. Paramètres de contrôle**

Références réglementaires:

Meccanocar Italia S.r.l.						Revision n. 1 du 10/11/2023 Nouvelle émission		
4110021970 - DÉCAPANT ROUILLE ET CALCAIRE SAFE4YOU						Imprimé le 10/11/2023 Page n. 5/20		
ESP FRA ITA LTU	España France Italia Lietuva	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255 Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) Directive (UE) 2022/431; Directive (UE) 2019/1831; Directive (UE) 2019/130; Directive (UE) 2019/983; Directive (UE) 2017/2398; Directive (UE) 2017/164; Directive 2009/161/UE; Directive 2006/15/CE; Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE; Directive 98/24/CE; Directive 91/322/CEE. ACGIH 2022						
NOR	Norge							
PRT	Portugal							
POL	Polska							
GBR EU	United Kingdom OEL EU							
	TLV-ACGIH							
ACIDE PHOSPHORIQUE								
Valeur limite de seuil								
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	1		2				
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5			
VLEP	ITA	1		2				
RD	LTU	1		2				
TLV	NOR	1						
VLE	PRT	1		2				
NDS/NDSch	POL	1		2				
WEL	GBR	1		2				
OEL	EU	1		2				
TLV-ACGIH		1		3				
Santé –								
Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				0,1 mg/kg bw/d				
Inhalation			0,36 mg/m3	4,57 mg/m3	2 mg/m3		1 mg/m3	10,7 mg/m3
ÉTHANOLAMINE								
Valeur limite de seuil								
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	2,5	1	7,5	3	PEAU		
VLEP	FRA	2,5	1	7,6	3	PEAU		
VLEP	ITA	2,5	1	7,6	3	PEAU		
RD	LTU	2,5	1	7,6	3	PEAU		
TLV	NOR	2,5	1			PEAU		

VLE	PRT	2,5	1	7,6	3	PEAU
NDS/NDSch	POL	2,5		7,5		PEAU
WEL	GBR	2,5	1	7,6	3	PEAU
OEL	EU	2,5	1	7,6	3	PEAU
TLV-ACGIH		7,5	3	15	6	
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC						
Valeur de référence en eau douce				0,07	mg/l	
Valeur de référence en eau de mer				0,007	mg/l	
Valeur de référence pour sédiments en eau douce				0,357	mg/kg	
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer				0,036	mg/kg	
Valeur de référence pour les microorganismes STP				100	mg/l	
Valeur de référence pour la catégorie terrestre				1,29	mg/kg	

Santé –

Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

Effets sur les consommateurs

Effets sur les travailleurs

Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				1,5 mg/kg bw/d				
Inhalation			0,28 mg/m3	0,18 mg/m3			0,51 mg/m3	1 mg/m3
Dermique				1,5 mg/kg bw/d				3 mg/kg bw/d

Légende:

(C) = CEILING ; INHALA = Part inhalable ; RESPIR = Part respirable ; THORAC = Part thoracique.

VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié ; LOW = danger faible ; MED = danger moyen ; HIGH = danger élevé.

8.2. Contrôles de l'exposition

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié.
Pour le choix des dispositifs de protection individuelle au besoin demander conseil aux fournisseurs de substances chimiques.
Les dispositifs de protection individuelle doivent être marqués du label de certification CE qui atteste leur conformité aux normes en vigueur.

Prévoir une douche d'urgence avec accessoires de lavage du visage et des yeux.

PROTECTION DES MAINS
Se protéger les mains à l'aide de gants de travail de catégorie III.
Les éléments suivants doivent être pris en compte lors du choix du matériau des gants de travail (voir la norme EN 374): compatibilité, dégradation, temps de rupture et perméabilité équivalentes.
Dans le cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être testée avant l'utilisation dans la mesure où elle ne peut être établie à priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.

PROTECTION DES PEAU
Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie II (réf. Règlement 2016/425 et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

PROTECTION DES YEUX
Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (voir la norme EN 166).

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES
En cas de dépassement de la valeur limite (ex. TLV-TWA) de la substance ou d'une ou de plusieurs des substances présentes dans le produit, Il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type B dont la classe (1, 2 ou 3) devra être choisie en fonction de la concentration limite d'utilisation. (voir la norme EN 14387). En présence de gaz ou de vapeurs de nature différente et/ou de gaz ou de vapeurs contenant des particules (aérosol, fumées, brumes, etc.), il est nécessaire de prévoir des filtres de type combiné.
L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. La protection offerte par les masques est toutefois limitée.
Dans le cas où la substance en question serait inodore ou dans le cas où le seuil olfactif serait supérieur au TLV-TWA correspondant et en cas d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. norme EN 137) ou d'un respirateur à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme EN 529.

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE
Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement.

ACIDE PHOSPHORIQUE

Porter des gants appropriés (gants en néoprène)

ÉTHANOLAMINE

Gants de protection résistants aux produits chimiques (EN 374)
Matériaux appropriés également avec contact direct prolongé (Recommandé: indice de protection 6, correspondant à > 480 minutes de temps de perméation selon EN 374):
par exemple, caoutchouc nitrile (0,4 mm), caoutchouc chloroprène (0,5 mm), chlorure de polyvinyle (0,7 mm) et autres
Les instructions d'utilisation du fabricant doivent être respectées en raison de la grande variété de types.
Remarque supplémentaire: les spécifications sont basées sur des tests, des données de la littérature et des informations des fabricants de gants ou dérivent de substances similaires par analogie. En raison de nombreuses conditions (par exemple la température), il convient de considérer que l'utilisation pratique d'un gant de protection chimique dans la pratique peut être beaucoup plus courte que le temps de percée déterminé lors des tests.

RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Propriétés	Valeur	Informations
Etat Physique	liquide	
Couleur	rouge	
Odeur	inodore	
Point de fusion ou de congélation	pas disponible	
Point initial d'ébullition	pas disponible	
Inflammabilité	pas disponible	
Limite inférieur d'explosion	pas disponible	
Limite supérieur d'explosion	pas disponible	
Point d'éclair	> 60 °C	
Température d'auto-inflammabilité	pas disponible	
Température de décomposition	pas disponible	
pH	1,5	
Viscosité cinématique	pas disponible	
Solubilité	soluble dans l'eau	
Coefficient de partage: n-octanol/eau	pas disponible	

Pression de vapeur	pas disponible
Densité et/ou densité relative	1,28
Densité de vapeur relative	pas disponible
Caractéristiques des particules	pas applicable

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Informations pas disponibles

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

VOC (Directive 2010/75/UE)	0,06 % - 0,77 g/litre
VOC (carbone volatil)	0,03 % - 0,42 g/litre

RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.

ACIDE PHOSPHORIQUE

Se décompose à une température supérieure à 200°C/392°F.

ÉTHANOLAMINE

Corrosion des métaux:
Effet corrosif sur: alliages cuivre-cuivre
Formation de gaz inflammables: Remarques: Ne forme pas de gaz inflammables en présence d'eau.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Dans des conditions d'utilisation et de stockage normales, aucune réaction dangereuse n'est prévisible.

ACIDE PHOSPHORIQUE

Risque d'explosion au contact de: nitrométhane.Peut réagir dangereusement avec: alcalis,sodium bore hydrure.

Réaction exothermique avec l'eau.
Réagit violemment avec les alcalis forts.
Au contact de métaux réactifs (tels que l'acier, le carbone et l'aluminium), il peut produire de l'hydrogène.
Formation à haute température d'oxydes de phosphore.

4110021970 - DÉCAPANT ROUILLE ET CALCAIRE SAFE4YOU

ÉTHANOLAMINE

Peut réagir dangereusement avec: acrylonitrile, chloro-époxypropane, acide chloro-sulfurique, chlorure d'hydrogène, composés fer-soufre, acide acétique, anhydride acétique, oxyde de mésityle, acide nitrique, acide sulfurique, acides forts, acétate de vinyle, nitrate de cellulose.

Réagit avec les agents oxydants. L'évolution de la réaction est exothermique. Réagit avec les acides. Réagit avec les composés halogénés. Réagit avec les chlorures d'acide. Incompatible avec les chlorures et les anhydrides d'acide.

10.4. Conditions à éviter

Aucune en particulier. Respecter néanmoins les précautions d'usage applicables aux produits chimiques.

ÉTHANOLAMINE

Éviter l'exposition à: air, sources de chaleur.

Évitez les températures extrêmes. Voir la section MSDS 7 - Manipulation et stockage.

10.5. Matières incompatibles

ACIDE PHOSPHORIQUE

Incompatible avec: métaux, alcalis forts, aldéhydes, sulfures organiques, peroxydes.

ÉTHANOLAMINE

Incompatible avec: fer, acides forts, forts oxydants.

Substances à éviter:

agents oxydants, isocyanates, anhydrides d'acide, chlorures d'acide, acides, substances acides, alliages de cuivre, acier doux

10.6. Produits de décomposition dangereux

ACIDE PHOSPHORIQUE

Peut dégager: oxydes de phosphore.

ÉTHANOLAMINE

Peut dégager: oxydes d'azote, oxydes de carbone.

Oxydes de carbone, oxydes d'azote, gaz nitreux

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le Règlement (CE) no 1272/2008**

Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Informations pas disponibles

Informations sur les voies d'exposition probables

Informations pas disponibles

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Informations pas disponibles

Effets interactifs

Informations pas disponibles

TOXICITÉ AIGUË

ATE (Inhalation) du mélange:	Non classé (aucun composant important)
ATE (Oral) du mélange:	504,03 mg/kg
ATE (Dermal) du mélange:	Non classé (aucun composant important)

ACIDE PHOSPHORIQUE

STA (Oral):	500 mg/kg estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP (donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)
-------------	--

ÉTHANOLAMINE

LD50 (Dermal):	2504 mg/kg
STA (Dermal):	1100 mg/kg estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP (donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)
LD50 (Oral):	1089 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation vapeurs):	> 1,3 mg/l/6h Rat

ÉTHANOLAMINE
Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 401
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: DL50 1 089 mg / kg pc
Méthode: non indiquée
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: CL50> 1,3 mg / L d'air
Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 402

Meccanocar Italia S.r.l.		Revision n. 1
		du 10/11/2023
		Nouvelle émission
4110021970 - DÉCAPANT ROUILLE ET CALCAIRE SAFE4YOU		Imprimé le 10/11/2023
		Page n. 11/20
Fiabilité: 2		
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande; mâle / femelle)		
Voie d'exposition: cutanée		
Résultats: DL50 2504 mg / kg pc		
<u>CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE</u>		
Corrosif pour la peau		
Classification en fonction de la valeur expérimentale du pH		
<u>LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE</u>		
Provoque des lésions oculaires graves		
ÉTHANOLAMINE		
Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 405		
Fiabilité: 2		
Espèce: Lapin (blanc de Vienne)		
Voie d'exposition: oculaire		
Résultats: positifs, catégorie 1		
<u>SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE</u>		
Peut produire une réaction allergique.		
Contient:		
SELS D'AMMONIUM QUATERNAIRE ÉTHOXYLÉS		
<u>Sensibilisation respiratoire</u>		
ÉTHANOLAMINE		
Méthode: non indiquée		
Fiabilité: 2		
Espèce: cobaye (Dunkin-Hartley; mâle)		
Voie d'exposition: Inhalation		
Résultats: négatifs		
Référence bibliographique: Kamijo Y., Hayashi I., Ide A., Yoshimura K., Soma K., Majima M., Effets de la monoéthanolamine inhalée sur la bronchoconstriction (2009)		
<u>Sensibilisation cutanée</u>		
ÉTHANOLAMINE		
Méthode: non indiquée		
Fiabilité: 2		
Espèce: cobaye (Dunkin-Hartley)		
Voie d'exposition: cutanée		

Résultats: négatifs
Référence bibliographique: Wahlberg JE et Boman A, Alcanolamines - capacité de sensibilisation, réactivité croisée et examen de la réactivité du patch test. (1996)

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

ACIDE PHOSPHORIQUE
Méthode: test in vitro OCDE 471
Fiabilité: 1
Espèce: S. typhimurium, E. Coli
Résultats: négatifs avec et sans activation métabolique

ÉTHANOLAMINE
Méthode: non indiquée - test in vitro
Fiabilité: 2
Espèce: fibroblastes pulmonaires de hamster chinois (V79)
Résultats: négatifs
Référence bibliographique: Chen TH, et al., Inhibition of Metabolic Cooperation in Chinese Hamster V79 Cells by Various Organic Solvents and Simple Compounds (1984)
Méthode: test OCDE 474 in vivo
Fiabilité: 1
Espèce: Souris (NMRI; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: négatifs

CANCÉROGÉNITÉ

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

Effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité

ACIDE PHOSPHORIQUE
Méthode: OCDE Test de dépistage combiné de la dose répétée et de la toxicité pour la reproduction / le développement
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: négatifs, NOAEL (fertilité)> = 500 mg / kg pc / jour

ÉTHANOLAMINE

Méthode: Ligne directrice 416 de l'OCDE
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: NOAEL 300 mg / kg pc / jour (nominal)

Effets néfastes sur le développement des descendants

ACIDE PHOSPHORIQUE
Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 414
Fiabilité: 2
Espèce: Souris (CD-1)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: négatifs, NOAEL (développement)> = 370 mg / kg pc / jour

ÉTHANOLAMINE
Méthode: Ligne directrice 414 de l'OCDE
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Wistar)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: NOAEL> = 450 mg / kg pc / jour

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

ACIDE PHOSPHORIQUE
Sur la base des données disponibles et du jugement d'experts, la substance n'est pas classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles pour une exposition unique.

ÉTHANOLAMINE
Sur la base des données disponibles et grâce au jugement d'experts, la substance est classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles pour une exposition unique.

Organes cibles

ÉTHANOLAMINE
Voies respiratoires

Voie d'exposition

ÉTHANOLAMINE
inhalation

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

ACIDE PHOSPHORIQUE

Méthode: non indiquée

Fiabilité: 2

Espèce: Rat

Voie d'exposition: Orale

Résultats: négatifs

ÉTHANOLAMINE

Méthode: Ligne directrice 416 de l'OCDE

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: négatifs

Méthode: Ligne directrice 412 de l'OCDE

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation (aérosol)

Résultats: NOAEC 10 mg / m³ d'air

DANGER PAR ASPIRATION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

11.2. Informations sur les autres dangers

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur la santé humaine, en cours d'évaluation.

RUBRIQUE 12. Informations écologiques

A utiliser selon les bonnes pratiques de travail. Ne pas disperser le produit dans l'environnement. Si le produit atteint des cours d'eau ou s'il a contaminé le sol ou la végétation, alerter immédiatement les autorités.

12.1. Toxicité**ACIDE PHOSPHORIQUE**

EC50 - Crustacés 100 mg/l/48h

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques 100 mg/l/72h

EC10 Algues / Plantes Aquatiques 100 mg/l/72h

NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques 100 mg/l

ÉTHANOLAMINE

NOEC Chronique Poissons 1,2 mg/l Oryzias latipes

Meccanocar Italia S.r.l.		Revision n. 1 du 10/11/2023 Nouvelle émission
4110021970 - DÉCAPANT ROUILLE ET CALCAIRE SAFE4YOU		Imprimé le 10/11/2023 Page n. 15/20
NOEC Chronique Crustacés 0,85 mg/l Daphnia magna		
12.2. Persistance et dégradabilité		
ACIDE PHOSPHORIQUE		
Solubilité dans l'eau > 850000 mg/l		
Dégradabilité: données pas disponible		
ÉTHANOLAMINE		
Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg/l		
Rapidement dégradable		
12.3. Potentiel de bioaccumulation		
ÉTHANOLAMINE		
Coefficient de répartition : n-octanol/eau -2,3		
12.4. Mobilité dans le sol		
ÉTHANOLAMINE		
Coefficient de répartition : sol/eau -0,5646		
12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB		
Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage ≥ à 0,1%.		
12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien		
D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur l'environnement, en cours d'évaluation.		
12.7. Autres effets néfastes		
Informations pas disponibles		
RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination		
13.1. Méthodes de traitement des déchets		
Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur.		
L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.		
Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.		
EMBALLAGES CONTAMINÉS		
Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.		
ACIDE PHOSPHORIQUE		
Le liquide neutralisé peut être versé conformément à la législation normative (la loi régit la vidange des eaux usées contenant du phosphore).		
Les déchets des conteneurs ou du conteneur utilisé lui-même doivent être éliminés conformément aux exigences locales.		
Le carbonate de sodium, le carbonate de calcium et la chaux éteinte (hydroxyde de calcium) peuvent être utilisés comme agents neutralisants pour le matériau		

4110021970 - DÉCAPANT ROUILLE ET CALCAIRE SAFE4YOU

qui ne peut être éliminé.

Si de l'acide phosphorique est utilisé dans les réactions de solutions aqueuses, rincer le tambour trois fois avec de l'eau.

Respectez les réglementations locales en matière d'élimination.

ÉTHANOLAMINE

Méthodes de traitement des déchets

Incinérer dans une usine d'incinération appropriée, en respectant les réglementations des autorités locales.

Il n'est pas possible de spécifier un code de déchet conforme au catalogue européen des déchets (CEE), en raison de la dépendance à l'utilisation.

Le code des déchets conformément au catalogue européen des déchets (CEE) doit être spécifié en collaboration avec l'agence / le producteur / les autorités d'élimination.

Emballages contaminés:

Les emballages contaminés doivent être vidés autant que possible; par conséquent, il peut être remplacé par le recyclage après avoir été soigneusement nettoyé.

RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

ADR / RID, IMDG, IATA: 1805

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR / RID: PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

IMDG: PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

IATA: PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR / RID: Classe: 8 Etiquette: 8

IMDG: Classe: 8 Etiquette: 8

IATA: Classe: 8 Etiquette: 8



14.4. Groupe d'emballage

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Dangers pour l'environnement

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR / RID: HIN - Kemler: 80

Quantités
limitées: 5 L

Code de
restriction en
tunnels: (E)

IMDG:	Spécial disposition: - EMS: F-A, S-B	Quantités limitées: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantité maximale: 60 L	Mode d'emballage: 856
	Passagers:	Quantité maximale: 5 L	Mode d'emballage: 852
	Spécial disposition:	A3, A803	

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Informations non pertinentes

RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/UE
: Aucune

Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006

Produit
Point3

Substances contenues

Point75

Règlement (UE) 2019/1148 - relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

pas applicable

Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH)

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage ≥ à 0,1%.

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Règlement (UE) 649/2012

:

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam

:

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Stockholm

Aucune

Contrôles sanitaires

Les travailleurs exposés à cet agent chimique ne doivent pas être soumis à surveillance sanitaire si les résultats de l'évaluation des risques montrent que le risque pour la sécurité et la santé est modéré et que les mesures de la directive 98/24/CE sont suffisantes.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique du mélange
/ des substances indiqués dans la section 3 n'a été effectuée.

RUBRIQUE 16. Autres informations

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

Met. Corr. 1	Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux, catégorie 1
Acute Tox. 4	Toxicité aiguë, catégorie 4
Skin Corr. 1B	Corrosion cutanée, catégorie 1B
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves, catégorie 1
Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3
Skin Sens. 1	Sensibilisation cutanée, catégorie 1
Aquatic Chronic 3	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3
H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H312	Nocif par contact cutané.
H332	Nocif par inhalation.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

- LÉGENDE:
- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
 - CAS: Numéro du Chemical Abstract Service
 - CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
 - CE: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
 - CLP: Règlement (CE) 1272/2008
 - DNEL: Niveau dérivé sans effet
 - EmS: Emergency Schedule
 - ETA: Estimation Toxicité Aiguë
 - GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
 - IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
 - IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
 - IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses

4110021970 - DÉCAPANT ROUILLE ET CALCAIRE SAFE4YOU

- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bio-accumulant et toxique selon le REACH
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement (CE) 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
 2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
 3. Règlement (UE) 2020/878 (Annexe II Règlement REACH)
 4. Règlement (CE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
 5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
 6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
 7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
 8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
 9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
 10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
 11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)
 12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Règlement (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Règlement délégué (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Règlement (UE) 2019/1148
 18. Règlement délégué (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Règlement délégué (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Règlement délégué (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Règlement délégué (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Règlement délégué (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Site Internet IFA GESTIS
 - Site Internet Agence ECHA
 - Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé

Note pour les usagers:

Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit.

Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit.

Etant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes.

Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques.

MÉTHODE DE CALCUL DE LA CLASSIFICATION

Dangers physico-chimique: La classification du produit a été dérivée des critères établis par le Règlement CLP Annexe I Partie

2. Les méthodes d'évaluation des propriétés physicochimiques figurent dans la section 9.

Dangers pour la santé: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe

I du CLP Partie 3, sauf indication contraire dans la section 11.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 10/11/2023 Nouvelle émission
4110021970 - DÉCAPANT ROUILLE ET CALCAIRE SAFE4YOU	Imprimé le 10/11/2023 Page n. 20/20

Dangers pour l'environnement: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP Partie 4, sauf indication contraire dans la section 12.