Bezpečnostní list

Splňuje přílohu II nařízení REACH (EU) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/společnosti

1.1. Identifikátor produktu

Kód:	**0030605**
Jméno	**UNICO PRO**
Chemický název a synonyma	**UNICO PRO**

1.2. Relevantní identifikované použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití

Oblast využití	**SU22 – Profesionální použití SU21 – Spotřebitelské využití**
Popis/Použití	**Vosková ochrana proti korozi s pryskyřicovým voskem pro savé kamenné materiály**

1.3. Informace o poskytovateli bezpečnostních listů

Název společnosti	**MARBEC S.R.L.**
Adresa	**VIA CROCE ROSSA 5/i**
Poloha a stát	**51037 MONTALE (PISTOIA)** **ITÁLIE**
	tel. +039 0573/959848
e-mailovou adresu příslušné osoby,	
Správce bezpečnostních listů	**info@marbec.it**

1.4. Nouzové telefonní číslo

Pro naléhavé informace prosím kontaktujte
MARBEC srl
+390573959848 8:30–13:00, 14:00–18:00 nebo +393348578502

Toxikologické informační středisko (TIS)
Volejte (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).
Výrobek však obsahující nebezpečné látky v takové koncentraci, která je uvedena v oddílu č. 3, vyžaduje bezpečnostní list s dostatečnými informacemi v souladu s nařízením (EU) 2020/878.

Klasifikace a varovné popisy:	--

2.2. Prvky štítků

Označování nebezpečí v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (CLP) a následnými novelami a úpravami.

Hazardní piktogramy: --

Varování: --

Standardní věty o nebezpečnosti:

EUH210 Na vyžádání je k o dispozici bezpečnostní list.

EUH208 Obsahuje: rosinové kyseliny, fumaráty, estery s pentaerythritolem
Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení: --

Výrobek není určen pro použití podle směrnice 2004/42/ES.

2.3. Další rizika

Na základě dostupných dat produkt neobsahuje PBT nebo vPvB látky v procentu ≥ až 0,1 %.

Produkt neobsahuje endokrinní disruptivní látky v koncentraci ≥ 0,1 %.

SEKCE 3. Informace o složení/ingrediencích

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace	x = Conc. %	Klasifikace 1272/2008 (CLP)
DIPROPYLENGLYKOLMONOMETHYLÉTER INDEX - EC 252-104-2 CAS 34590-94-8 REACH Reg. 01-2119450011-60-xxxx	0,5 ≤ x < 1	Látka s komunitním limitem vystavení na pracovišti.
Kyseliny rosinové, fumaráty, estery s pentaerythritolem INDEX - CE 305-514-1 CAS 94581-15-4 Reg. REACH 01-2119485895-17	0 < x < 0,5	Podráždění očí. 2 H319, citlivost kůže 1 H317, vodní chronická porucha 4 H413
2-BUTOXYETHANOL INDEX 603-014-00-0 CE 203-905-0 CAS 111-76-2	0 < x < 0,5	Akutní toxikologie. 3 H331, akutní toxikologie. 4 H302, podráždění oka. 2 H319, podráždění kůže. 2 H315 LD50 perorálně: >1200 mg/kg, LC50 Vdechování páry: 3 mg/l/4h

Reg. REACH 01-2119475108-36-0005

AMONIAK

INDEX 007-001-01-2	0 < x < 0,5	Kožní korr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Vodní akutní 1 H400 M=1, Klasifikační poznámka podle přílohy VI nařízení CLP: B
CE 215-647-6		STOT SE 3 H335: ≥ 5 %
CAS 1336-21-6		
Reg. REACH 01-2119488876-14-xxxx		

Celý text výstrah (H) lze nalézt v oddílu 16 datového listu.

ODDÍL 4. Opatření první pomoci

4.1. Popis opatření první pomoci

Není to vyloženě nutné. V každém případě se doporučuje dodržovat pravidla dobré průmyslové hygieny.

4.2. Hlavní příznaky a účinky, jak akutní, tak opožděné

Nejsou známy žádné konkrétní informace o příznacích a účincích způsobených tímto produktem.

4.3. Indikace potřeby okamžité lékařské rady a zvláštního zacházení

Informace nejsou k dispozici

4.2. Hlavní příznaky a účinky, jak akutní, tak opožděné

Nejsou známy žádné konkrétní informace o příznacích a účincích způsobených tímto produktem.

4.3. Indikace potřeby okamžité lékařské rady a zvláštního zacházení

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 5. Hašinářská opatření

5.1. Hasící znamená

VHODNÉ HASICÍ PROSTŘEDKY
Způsoby hašení jsou tradiční: oxid uhličitý, pěna, prach a vodní sprej.

NEVHODNÉ ZPŮSOBY UHAŠENÍ
Nikdo konkrétní.

5.2. Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

RIZIKA ZPŮSOBENÁ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU
Vyhněte se vdechování spalin.

5.3. Doporučení pro hasiče

VYBAVENÍ
Běžné hasičské oblečení, jako je otevřený okruh na dýchací přístroj na stlačený vzduch (EN 137), hořlavý oblek (EN469), rukavice proti zpomalení hoření

(EN 659) a hasičské boty (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného uvolnění

6.1. Osobní opatření, ochranné pomůcky a nouzové postupy

V případě vzdušných par nebo prachu používejte ochranu dýchacích cest. Tyto indikace platí jak pro pracovníky, tak pro nouzové zásahy.

6.2. Environmentální opatření

Zabraňte tomu, aby produkt pronikl do kanalizace, povrchových vod a podzemních vod.

6.3. Metody a materiály pro zadržení a sanaci

Přehrada zemním nebo inertním materiálem. Většinu materiálu shromáždit a zbytky odstranit vodními tryskami. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být prováděna v souladu s ustanoveními odstavce 13.

6.4. Odkaz na jiné sekce

Veškeré informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou k nalezení v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Manipulace a skladování

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

S produktem manipulujte po konzultaci všech ostatních částí tohoto bezpečnostního listu. Vyhněte se rozptylování produktu do životního prostředí. Během používání nejezte, nepijte ani nekouřte.

7.2. Podmínky bezpečného skladování, včetně případných neslučitelností

Uchovávajte produkt v jasně označených obalech. Skladujte nádoby mimo dosah neslučitelných materiálů, zkontrolujte sekci 10.

Třída skladovacích lokomotiv TRGS 510 (Německo):
10

7.3. Speciální konečné využití

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 8. Kontrola vystavení/osobní ochrany

8.1. Řídicí parametry

Regulační odkazy:

DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	Francie	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
ITA	Itálie	Legislativní dekret z 9. dubna 2008, č. 81
PRT	Portugalsko	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 carcinoígenos ou mutagénicos

GBR	Spojené království	EH40/2005 Limity expozice na pracovišti (čtvrté vydání 2020)
EU	OEL EU	Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETHYLÉTER

Hodnota prahového limitu

Typ	Stav	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / poznámky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	310	50	310	50	11
MAK	DEU	310	50	310	50	
VLA	ESP	308	50			KŮŽE
VLEP	FRA	308	50			KŮŽE
VLEP	ITA	308	50			KŮŽE
VLE	PRT	308	50			KŮŽE
WEL	GBR	308	50			KŮŽE
OEL	EU	308	50			KŮŽE
TLV-ACGIH			50			

Kyseliny rosinové, fumaráty, estery s pentaerythritolem

Předpokládaná koncentrace bez vlivu na životní prostředí – NECP		
Referenční hodnota ve sladké vodě	0,1	mg/l
Referenční hodnota v mořské vodě	0,01	mg/l
Referenční hodnota pro sladkovodní sedimenty	1,55	mg/kg
Referenční hodnota sedimentu v mořské vodě	0,155	mg/kg
Referenční hodnota pro STP mikroorganismy	1,26	mg/l
Referenční hodnota pro pozemkový oddíl	0,249	mg/kg

Zdraví - Odvozená úroveň bezefektu - DNEL / DMEL

	Dopady na spotřebitele				Dopady na pracovníky			
Exhibition Street	Akutní místnosti	Akutní systémová	Chronické premisy	Chronická systémová porucha	Akutní místnosti	Akutní systémová	Chronické premisy	Chronická systémová porucha
Ústní			VND	3 mg/kg/den				
Vdechování							VND	10,5 mg/m3

AMONIAK

Hodnota prahového limitu

Typ	Stav	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / poznámky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	14	20	36	50	

Předpokládaná koncentrace bez vlivu na životní prostředí – NECP		
Referenční hodnota ve sladké vodě	0,0011	mg/l
Referenční hodnota v mořské vodě	0,011	mg/l

Zdraví - Odvozená úroveň bezefektu - DNEL / DMEL

	Dopady na spotřebitele				Dopady na pracovníky			
Exhibition Street	Akutní místnosti	Akutní systémová	Chronické premisy	Chronická systémová	Akutní místnosti	Akutní systémová	Chronické premisy	Chronická systémová

					porucha				porucha
Vdechování						36 mg/m3			14 mg/m3
Dermální						6,8 mg/kg/den			

2-BUTOXYETHANOL

Hodnota prahového limitu

Typ	Stav	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / poznámky	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
AGW	DEU	49	10	98	20	KŮŽE	
MAK	DEU	49	10	98	20	KŮŽE	Hinweis
VLA	ESP	98	20	245	50	KŮŽE	
VLEP	FRA	49	10	246	50	KŮŽE	
VLEP	ITA	98	20	246	50	KŮŽE	
VLE	PRT	98	20	246	50	KŮŽE	
WEL	GBR	123	25	246	50	KŮŽE	
OEL	EU	98	20	246	50	KŮŽE	
TLV-ACGIH		97	20				

Předpokládaná koncentrace bez vlivu na životní prostředí – NECP		
Referenční hodnota ve sladké vodě	8,8	mg/l
Referenční hodnota v mořské vodě	0,88	mg/l
Referenční hodnota pro sladkovodní sedimenty	34,6	mg/kg
Referenční hodnota sedimentu v mořské vodě	3,46	mg/kg
Referenční hodnota vody, přerušované uvolňování	9,1	mg/l
Referenční hodnota pro STP mikroorganismy	463	mg/l
Referenční hodnota pro potravní řetězec (sekundární otrava)	20	mg/kg
Referenční hodnota pro pozemkový oddíl	2,33	mg/kg

Zdraví - Odvozená úroveň bezefektu - DNEL / DMEL

	Dopady na spotřebitele				Dopady na pracovníky			
Exhibition Street	Akutní místnosti	Akutní systémová	Chronické premisy	Chronická systémová porucha	Akutní místnosti	Akutní systémová	Chronické premisy	Chronická systémová porucha
Ústní		26,7 mg/kg tělesné hmotnosti denně		6,3 mg/kg tělesné hmotnosti denně				
Vdechování	147 mg/m3	426 mg/m3		59 mg/m3	246 mg/m3	1091 mg/m3		98 mg/m3
Dermální				38 mg/kg tělesné hmotnosti denně				

Legenda:

(C) = STROP ; INALAB = Inhalovatelná frakce ; RESPIR = Dýchatelná frakce ; TORAC = Hrudní frakce.

VND = identifikované riziko, ale není k dispozici DNEL/PNEC ; NEA = žádná očekávaná expozice ; NPI = žádné identifikované riziko ; LOW = nízké riziko ; MED = střední riziko ; HIGH = vysoké riziko.

8.2. Kontroly expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost před osobními ochrannými prostředky, zajistěte na pracovišti dobré větrání pomocí účinného místního odsávání.

OCHRANA RUKOU
Chraňte si ruce pracovními rukavicemi kategorie III.
Pro konečný výběr materiálu pracovních rukavic (viz norma EN 374) je třeba zvážit následující: kompatibilitu, degradaci, dobu průniku.
V případě přípravků je nutné před použitím zkontrolovat odolnost pracovních rukavic vůči chemickým látkám, protože není předvídatelná. Rukavice mají dobu nošení, která závisí na délce a způsobu použití.

OCHRANA POKOŽKY
Pro profesionální použití kategorie I noste pracovní oděvy s dlouhým rukávem a bezpečnostní obuv (viz Předpis 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlékání ochranného oděvu perte mýdlem a vodou.

OCHRANA OČÍ
Doporučuje se nosit vzduchotěsné ochranné brýle (viz norma EN ISO 16321).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST
Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nutné, pokud přijatá technická opatření nejsou dostatečná k omezení expozice pracovníka zohledněným prahovým hodnotám. Doporučuje se nosit roušku s filtrem typu B, jehož třída (1, 2 nebo 3) musí být zvolena s ohledem na limitní koncentraci použití. (viz norma EN 14387).
V případě, že je daná látka bez zápachu nebo je její čichový práh vyšší než příslušný TLV-TWA, a v případě nouze noste noste otevřený okruh na dýchací přístroj s kompresovaným vzduchem (viz norma EN 137) nebo externí dýchací přístroj (referenční norma EN 138). Pro správný výběr respiračního ochranného zařízení viz EN 529.

ENVIRONMENTÁLNÍ KONTROLY EXPOZICE
Emise z výrobních procesů, včetně těch z ventilačních zařízení, by měly být kontrolovány z hlediska souladu s legislativou na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Fyzikální stav	Vyprodáno	
Barva	Bílá	
Zápach	mírné	
Bod tání nebo mraz	Vyprodáno	
Počáteční bod varu	Vyprodáno	
Hořlavost	Vyprodáno	
Dolní limit výbušnosti	Vyprodáno	
Horní hranice výbušnosti	Vyprodáno	
Bod výbuchu	> 90 °C	
Teplota samovznícení	Vyprodáno	
Teplota rozkladu	Vyprodáno	
pH	7-8	
Kinematická viskozita	Vyprodáno	
Rozpustnost	mísilná ve vodě	
Koeficient rozdělení: n-oktanol/voda	Vyprodáno	
Tlak páry	Vyprodáno	

Hustota a/nebo relativní hustota	1,00 kg/lt
Relativní hustota par	Vyprodáno
Vlastnosti částic	Neplatí

9.2. Další informace

9.2.1. Informace o třídách fyzikálních rizik

Informace nejsou k dispozici

9.2.2. Další bezpečnostní prvky

Výbušné vlastnosti	Nevýbušné
Oxidační vlastnosti	Neoxidující

VOC (směrnice 2004/42/ES): 1,85 % - 19,00 g/litr

ODDÍL 10. Stabilita a odezva

10.1. Odezva

Při běžném používání není žádné zvláštní nebezpečí reakce s jinými látkami.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za běžných podmínek používání a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném používání a skladování nelze očekávat žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Žádné konkrétní. Nicméně dodržujte obvyklá opatření ohledně chemikálií.

10.5. Nekompatibilní materiály

Informace nejsou k dispozici

10.6. Produkty nebezpečné rozkladu

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 11. Toxikologické informace

Vzhledem k absenci experimentálních toxikologických dat o samotném produktu byly možné zdravotní rizika produktu hodnocena na základě vlastností obsažených látek podle kritérií stanovených referenční legislativou pro klasifikaci.
Proto zvažte koncentraci jednotlivých nebezpečných látek, které mohou být zmíněny v oddílu 3, abyste vyhodnotili toxikologické účinky vyplývající z expozice produktu.

11.1. Informace o třídách rizik definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008

Metabolismus, kinetika, mechanismus účinku a další informace

Informace nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace nejsou k dispozici

Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobých i dlouhodobých expozic

Informace nejsou k dispozici

Interaktivní efekty

Informace nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (inhalace) směsi:	Neklasifikované (bez relevantních komponent)
ATE (ústní) směsi:	Neklasifikované (bez relevantních komponent)
ATE (kožní) směsi:	Neklasifikované (bez relevantních komponent)

AMONIAK

LD50 (ústní):	350 mg/kg Rat

2-BUTOXYETHANOL

LD50 (kožní):	> Morče 2000 mg/kg (OECD směrnice 402)
LD50 (ústní):	> Morče 1200 mg/kg
LC50 (vdechování páry):	3 mg/l/4h Krysa

KOROZE / PODRÁŽDĚNÍ KŮŽE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto nebezpečnou třídu

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto nebezpečnou třídu

RESPIRAČNÍ NEBO KOŽNÍ SENZIBILIZACE
Může to způsobit alergickou reakci.
Obsahuje:
Kyseliny rosinové, fumaráty, estery s pentaerythritolem

MUTAGENICITA ZÁRODEČNÝCH BUNĚK

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto nebezpečnou třídu

KARCINOGENITA

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto nebezpečnou třídu

REPRODUKČNÍ TOXICITA

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto nebezpečnou třídu

SPECIFICKÁ TOXICITA CÍLOVÝCH ORGÁNŮ (STOT) – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto nebezpečnou třídu

SPECIFICKÁ TOXICITA CÍLOVÝCH ORGÁNŮ (STOT) – OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto nebezpečnou třídu

NEBEZPEČÍ V PŘÍPADĚ SÁNÍ

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto nebezpečnou třídu

11.2. Informace o dalších nebezpečích

Na základě dostupných dat produkt neobsahuje žádné látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů s účinky na lidské zdraví v rámci hodnocení.

SEKCE 12. Ekologické informace

Používejte podle správných pracovních postupů, vyhněte se rozptýlení produktu do životního prostředí. Informujte příslušné orgány, pokud se produkt dostal do vodních toků nebo pokud kontaminoval půdu či vegetaci.

12.1. Toxicita

2-BUTOXYETHANOL
Hodnocení toxicity vody (dodavatel): produkt pravděpodobně není škodlivý pro vodní organismy. Je vysoká pravděpodobnost, že produkt není chronicky škodlivý pro vodní organismy. Správné zavedení nízkých koncentrací do biologické čistírny odpadních vod by nemělo narušit degradační aktivitu aktivního kalu. Hodnocení toxicity na Zemi (dodavatel): vědecky neodůvodněná studie.

AMONIAK

LC50 - Ryby	47 mg/l/96h Channa punctata
EC50 - Korýši	20 mg/l/48h Daphnia magna

2-BUTOXYETHANOL

LC50 - Ryby	1474 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Korýši	1550 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Řasy / vodní rostliny	1840 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Chronic Pisces	> 100 mg/l Brachydanio Rerio
NOEC Chroniční korýši	100 mg/l Daphnia magna

12.2. Přetrvávání a degradovatelnost

AMONIAK

Degradovatelnost: data nejsou dostupná

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETHYLÉTER

Rozpustnost ve vodě	1000 - 10000 mg/l

Rychle degradovatelné

2-BUTOXYETHANOL

Rozpustnost ve vodě	1000 - 10000 mg/l

Rychle degradovatelné

12.3. Bioakumulační potenciál

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETHYLÉTER

Koeficient rozdělení: n-oktanol/voda	0,0043

2-BUTOXYETHANOL

Koeficient rozdělení: n-oktanol/voda	0,81
BCF	3,16 (vypočítaná hodnota QSAR). Tato látka by se neměla biologicky akumulovat

12.4. Mobilita v půdě

2-BUTOXYETHANOL
Hodnocení transportu mezi environmentálními odděleními (dodavatel): látka se neodpařuje do atmosféry z povrchu vody. Vstřebávání do pevné fáze půdy není předvídatelné. Vědecky neodůvodněná studie. Stabilita ve vodě: okamžitá hydrolýza se neočekává; neobsahuje funkční skupiny, u kterých se předpokládá, že by mohly být hydrolyzovány ve vodě. Stabilita v půdě: očekává se nízká absorpce půdních částic.

12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Na základě dostupných dat produkt neobsahuje PBT nebo vPvB látky v procentu ≥ až 0,1 %.

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Na základě dostupných dat produkt neobsahuje žádné látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů s dopady na životní prostředí, které jsou hodnoceno.

12.7. Další nežádoucí účinky

Informace nejsou k dispozici

ČLÁNEK 13. Úvahy o likvidaci

13.1. Metody zpracování odpadu

Opětovné použití, pokud je to možné. Zbytky produktů tak, jak jsou, se považují za speciální nebezpečný odpad.
Likvidace musí být svěřena společnosti oprávněné k nakládání s odpadem, v souladu s národními a případně i místními zákony.
Správa odpadu vzniklého z použití nebo rozptýlení tohoto produktu musí být organizována v souladu s předpisy týkajícími se bezpečnosti při práci. Viz oddíl 8 pro možnou potřebu OOP.

KONTAMINOVANÉ OBALY
Kontaminované obaly musí být odeslány k vytěžení nebo likvidaci v souladu s národními předpisy pro nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Dopravní informace

Produkt není považován za nebezpečný podle současných předpisů o přepravě nebezpečného zboží po silnici (A.D.R.), železnici (RID), po moři (IMDG kód) a letecky (IATA).

14.1. Číslo OSN nebo ID číslo

Neplatí

14.2. Oficiální označení OSN pro přepravu

Neplatí

14.3. Třídy dopravních rizik

Neplatí

14.4. Skupina balení

Neplatí

14.5. Rizika pro životní prostředí

Neplatí

14.6. Zvláštní opatření pro uživatele

Neplatí

14.7. Hromadná přeprava v souladu se zákony IMO

Informace nejsou relevantní

ODDÍL 15. Regulační informace

15.1. Zákony a předpisy týkající se zdraví, bezpečnosti a životního prostředí specifické pro danou látku nebo směs

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: Žádná

Omezení na produkt nebo látky obsažené v příloze XVII nařízení (ES) 1907/2006

Produkt

Bod	40

Obsažené látky

Bod 75

Nařízení (EU) 2019/1148 – o uvedení na trh a používání prekurzorů výbušnin

Neplatí

Látky na kandidátském seznamu (čl. 59 REACH)

Na základě dostupných dat produkt neobsahuje SVHC látky v procentu ≥ až 0,1 %.

Látky podléhající autorizaci (příloha XIV REACH)

Žádné

Látky podléhající nařízení o vývozním oznámení (EU) 649/2012:

Žádné

Látky podléhající Rotterdamské úmluvě:

Žádné

Látky podléhající Stockholmské úmluvě:

Žádné

Zdravotní prohlídky

Informace nejsou k dispozici

Klasifikace znečištění vody v Německu (AwSV, vom 18. duben 2017)

WGK 3: Velmi nebezpečné pro vody

15.2. Hodnocení bezpečnosti chemikálií

Pro směs/látky uvedené v oddílu 3 nebylo vypracováno chemické bezpečnostní hodnocení.

ODDÍL 16. Další informace

Text varovných upozornění (H) uvedených v sekcích 2-3 listu:

Akutní toxikologie. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Akutní toxikologie. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1B	Koroze kůže, kategorie 1B
Podráždění očí. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Podrážděná kůže. 2	Podráždění kůže, kategorie 2
STOT SE 3	Specifická toxicita cílových orgánů – jednorázová expozice, kategorie 3

Skin Sens. 1	Kožní senzibilizace, kategorie 1
Vodní akutní 1	Nebezpečné pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Vodní Chronic 4	Nebezpečné pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 4
H331	Toxický, pokud se vdechne.
H302	Je škodlivý při požití.
H314	Způsobuje vážné popáleniny kůže a vážné poškození očí.
H319	Způsobuje silné podráždění očí.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H335	Může dráždit dýchací cesty.
H317	Může způsobit alergickou kožní reakci.
H400	Velmi toxické pro vodní organismy.
H413	Může být škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
EUH210	Bezpečnostní list k dispozici na vyžádání.

LEGENDA:
- ADR: Evropská dohoda o přepravě nebezpečného zboží po silnicích
- ATE/STA: Odhad akutní toxicity
- CAS: Chemické abstraktní číslo služby
- EC: Identifikační číslo v ESIS (Evropské úložiště existujících látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená úroveň bez efektu
- EC50: Koncentrace, která ovlivňuje 50 % testované populace
- EmS: Nouzový rozvrh
- GHS: Globální harmonizovaný systém pro klasifikaci a označování chemikálií
- IATA DGR: Předpisy pro přepravu nebezpečných látek Mezinárodní asociace letecké dopravy
- IC50: Imobilizační koncentrace 50 % testované populace
- IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro přepravu nebezpečných látek
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Identifikační číslo v příloze VI CLP
- LC50: Smrtící koncentrace 50 %
- LD50: Smrtelná dávka 50 %
- OEL: Úroveň pracovní expozice
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEC: Předvídatelná koncentrace v prostředí
- PEL: Předvídatelná úroveň expozice
- PMT: Persistentní, mobilní a toxický
- PNEC: Předvídatelná koncentrace bez efektu
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Předpisy pro mezinárodní přepravu nebezpečných látek vlakem
- TLV: Hodnota prahového limitu
- TLV STROP: Koncentrace, kterou nesmí překročit během žádné doby pracovní expozice.
- TWA: Vážený průměrný limit expozice
- TWA STEL: Limit krátkodobé expozice
- VOC: Těkavá organická sloučenina
- vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
- vPvM: Velmi vytrvalý a velmi mobilní
- WGK: Třída vodních nebezpečí (Německo).

OBECNÁ BIBLIOGRAFIE:
1. Nařízení (ES) 1907/2006 Evropského parlamentu (REACH)
2. Nařízení (ES) 1272/2008 Evropského parlamentu (CLP)
3. Nařízení (EU) 2020/878 (Příloha II nařízení REACH)
4. Nařízení (ES) 790/2009 Evropského parlamentu (I Atp. CLP)
5. Nařízení (EU) 286/2011 Evropského parlamentu (II Atp. CLP)
6. Nařízení (EU) 618/2012 Evropského parlamentu (III Atp. CLP)
7. Nařízení (EU) 487/2013 Evropského parlamentu (IV ATP. CLP)
8. Nařízení (EU) 944/2013 Evropského parlamentu (V Atp. CLP)
9. Nařízení (EU) 605/2014 Evropského parlamentu (VI Atp. CLP)

10. Nařízení (EU) 2015/1221 Evropského parlamentu (VII Atp. CLP)
11. Nařízení (EU) 2016/918 Evropského parlamentu (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízení (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegované nařízení (EU) 2018/1480 (XIII ATP. CLP)
17. Nařízení (EU) 2019/1148
18. Delegované nařízení (EU) 2020/217 (XIV ATP. CLP)
19. Delegované nařízení (EU) 2020/1182 (XV ATP. CLP)
20. Delegované nařízení (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegované nařízení (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegované nařízení (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegované nařízení (EU) 2023/707
24. Delegované nařízení (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegované nařízení (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegované nařízení (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- Merck Index. - 10. vydání
- Manipulace s chemickou bezpečností
- INRS - Fiche Toxicologique (toxikologický list)
- Patty - průmyslová hygiena a toxikologie
- N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů – 7, vydání 1989
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky agentury ECHA
- Databáze SDS modelů chemických látek - Ministerstvo zdravotnictví a Istituto Superiore di Sanità

Poznámka pro uživatele:
Informace obsažené v tomto listu vycházejí ze znalostí, které máme k dispozici k datu poslední verze. Uživatel musí zajistit, že informace jsou vhodné a úplné vzhledem ke konkrétnímu použití produktu.
Tento dokument by neměl být považován za záruku jakékoli konkrétní vlastnosti produktu.
Protože používání produktu nespadá pod naši přímou kontrolu, je povinností uživatele dodržovat platné zákony a předpisy týkající se hygieny a bezpečnosti na vlastní odpovědnost. Za nesprávné použití nenesete žádnou odpovědnost.
Poskytnout dostatečné školení personálu zapojenému do používání chemických produktů.

METODY VÝPOČTU KLASIFIKACE
Chemická a fyzikální rizika: Klasifikace produktu byla odvozena z kritérií stanovených přílohou I Přílohy I k nařízení CLP. Metody hodnocení chemických a fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9.
Zdravotní rizika: Klasifikace produktu je založena na výpočetních metodách uvedených v příloze I části 3 CLP, pokud není v oddílu 11 uvedeno jinak.
Environmentální rizika: Klasifikace produktu je založena na výpočetních metodách uvedených v příloze I části 4 CLP, pokud není v oddílu 12 uvedeno jinak.