Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Kód: **ECOT003A**
Název **TRAFFIK 2K SUPER OP Comp. A**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití **Dvousložkový lak na vodní bázi na dřevěné podlahy**

Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
Filmotvorné nátěry a barvy	**SU: 6a.** **ERC: 12b, 5.** **PROC: 5, 7, 8a, 8b.** **AC: 11.** **PC: 9a.** **LCS: IS.**	**SU: 6a.** **ERC: 8c, 8f.** **PROC: 5, 8a, 8b.** **AC: 11.** **PC: 9a.** **LCS: PW.**	-

Nedoporučená použití
Procesy, které zajišťují použití nekompatibilních látek, viz oddíl 10

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy **CHIMIVER PANSERI S.P.A.**
Adresa **Via Bergamo 1401**
Místo a Stát **24030 PONTIDA (BG)**
ITALIA
tel. +39 035 795031
fax +39 035 795556
E-mail kompetentní osoby
Osoba odpovědná za bezpečnostní list **msds@chimiver.com**

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na. **Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1 120 00 Praha 2**
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení ES 1272/2008 (CLP).
Protože ale výrobek obsahuje nebezpečné látky v koncentraci, která odpovídá oddílu č. 3, vyžaduje si dle nařízení (EU) 2020/878 vystavení listu bezpečnostních údajů se všemi příslušnými informacemi.

Klasifikace a označení nebezpečí: --

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti: --

Signálním slovem: --

Standardní věty o nebezpečnosti:
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
EUH208 Obsahuje: 2-methylisothiazol-3(2h)-on

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti ... / >>

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)
1,2-benzoisothiazolin-3-on
může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení: --

VOC (Směrnice 2004/42/ES) :
Vícesložkové reaktivní nátěrové hmoty pro specifické účely, např. na podlahy.

VOC v g/l výrobku ve stavu, jak je připraven k použití :		63,85
Mezní hodnoty :		140,00
- Katalyzováno v :	10,00 %	Comp. B

Jak minimalizovat uvolňování mikroplastů do životního prostředí
Mycí vodu, odpad ze zpracování a nádobu nevyhazujte do životního prostředí

2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu ≥ 0,1 %.

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci ≥ 0,1%.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní informace

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace		x = Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol			
INDEX	*603-096-00-8*	6 ≤ x < 9	**Eye Irrit. 2 H319**
CE	*203-961-6*		
CAS	*112-34-5*		
Reg. REACH	*01-2119475104-44-XXXX*		
trimethylamin			
INDEX	*612-004-00-5*	0,5 ≤ x < 1	**Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335**
CE	*204-469-4*		**STOT SE 3 H335: ≥ 1%**
CAS	*121-44-8*		**LD50 Oral: 100 mg/kg, LD50 Dermal: 300 mg/kg, ATE Inhalation výpary: 3 mg/l**
Reg. REACH	*01-2119475467-26*		
1-methoxy-2-propanol			
INDEX	*603-064-00-3*	0 < x < 0,1	**Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336**
CE	*203-539-1*		
CAS	*107-98-2*		
Reg. REACH	*01-2119457435-35-XXXX*		
1,2-benzoisothiazolin-3-on			
INDEX	*613-088-00-6*	0 < x < 0,036	**Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1**
CE	*220-120-9*		**Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,036%**
CAS	*2634-33-5*		**LD50 Oral: 450 mg/kg, ATE Inhalation mlhy/prach: 0,051 mg/l**
Reg. REACH	*01-2120761540-60-xxxx*		
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)			
INDEX	*613-167-00-5*	0 < x < 0,0015	**Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: B**
CE			**Skin Corr. 1C H314: ≥ 0,6%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,06% - < 0,6%, Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 0,6%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,06% - < 0,6%**

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách ... / >>

CAS	*55965-84-9*		**ATE Oral: 100 mg/kg, ATE Dermal: 50,001 mg/kg, LC50 Inhalation výpary: 1,23 mg/l/4h**
Reg. REACH	*01-2120764691-48-XXXX*		
2-methylisothiazol-3(2h)-on			
INDEX	*613-326-00-9*	0 < x < 0,0015	**Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH071**
CE	*220-239-6*		**Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015%**
CAS	*2682-20-4*		**LD50 Oral: 120 mg/kg, LD50 Dermal: 242 mg/kg, LC50 Inhalation mlhy/prach: 0,11 mg/l/4h**
Reg. REACH	*01-2120764690-50-XXXX*		

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

Oxid křemičitý
Tato látka obsahuje nanoformy ve smyslu nařízení REACH (ES) 1907/2006.
látka nespadá do definice „nanomateriálu“ a/nebo „umělého nanomateriálu“ podle nařízení o kosmetických přípravcích ((ES) 1223/2009) a nařízení o informacích o potravinách ((ES) 1169/2011).

Tento produkt obsahuje syntetické polymerní mikročástice (SPM) definované nařízením (EU) 2023/2055.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Nepředpokládají se reakce, které by vyžadovaly zajištění speciálních opatření první pomoci. Následující informace jsou praktické pokyny pro správný postup při kontaktu s chemickým výrobkem, i když není nebezpečný.
V případě pochybností nebo výskytu příznaků se obraťte na lékaře a předložte mu tento dokument.
V případě vážných příznaků žádejte okamžitou zdravotní záchrannou službu.
OČI: Vyjměte případné kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadné provedené tohoto zásahu. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.
POKOŽKA: Kontaminovaný oděv svlékněte. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a mýdlem, je-li to možné). Vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem.
POŽITÍ: Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře.
VDECHNUTÍ: Odveďte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. Ihned vyhledejte lékaře.

Ochrana záchranářů

Je dobrým pravidlem aby osoba, která přispěchá na pomoc subjektu, který byl exponován chemické látce nebo směsi, nosila osobní ochranné prostředky. O jaké prostředky půjde, závisí na nebezpečí látky nebo směsi, na způsobu expozice a na stupni kontaminace. Nejsou-li dostupné přesnější pokyny, doporučuje se používat jednorázové rukavice pro případ kontaktu s biologickými kapalinami. OOS vhodné pro vlastnosti látky nebo směsi zvolte dle oddílu 8.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známé.

OPOŽDĚNÉ ÚČINKY: Na základě informací, které máme v současné době k dispozici, nejsou známy případy opožděné reakce při expozici a tento výrobek.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokud se objeví příznaky, ať už akutní nebo opožděné, vyhledejte lékaře.

Prostředky, které musí být na pracovišti k dispozici pro okamžité specifické ošetření

Tekoucí voda k umytí kůže a očí.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY
Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.
NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY
Žádný konkrétní.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru ... / >>

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU
Zabránit vdechování splodin hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

VŠEOBECNÉ INFORMACE
Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpat použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.
VÝBAVA
Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.
Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vysajte vylitý materiál do vhodné nádoby. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10.
Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu.
Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddíllech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Skladovat daleko od zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně, nekuřte, nepoužívejte zápalky nebo zapalovače. Pokud není zajištěno potřebné větrání, páry se mohou hromadit u podlahy a vznítit se i v případě vzdáleného zdroje s hrozícím nebezpečím návratu plamene. Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. V případě velkorozměrných balení během přečerpávání zajistěte připojení k uzemnění a noste antistatickou obuv. Energické míchání a rychlé protékaní kapaliny potrubím a zařízeními může vést k vytváření a hromadění elektrostatického náboje. Při manipulaci nikdy nepoužívejte stlačený vzduch, jinak hrozí nebezpečí požáru a výbuchu. Nádoby otevírejte opatrně, mohou být pod tlakem. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí.

Jak používat, manipulovat a skladovat výrobek a zároveň minimalizovat uvolňování mikroplastů do životního prostředí
Návod k použití a likvidaci pro zamezení uvolňování syntetických polymerních mikročástic (SPM) do životního prostředí - Reg. (EU) 2023/2055, položka 78 Příloha XVII REACH. Výrobek obsahuje syntetické polymerní mikročástice (SPM) za podmínek stanovených v příloze XVII, bod 78 nařízení (ES) č. 1907/2006. Během manipulace proveďte následující opatření, abyste zabránili úniku SPM do životního prostředí: S produktem zacházejte tak, aby nedošlo k rozlití. Jakékoli rozprašování, přestřikování a rozptylování prachu nebo aerosolů pouze u systémů s digestoří s filtry, které zabraňují rozptylu do okolí. Pokud nádoby nepoužíváte, udržujte je uzavřené a zacházejte s nimi opatrně, aby nedošlo k náhodnému rozlití. Pracujte na voděodolných a snadno dekontaminovatelných površích; tam, kde je to vhodné, připravte zádržné systémy k zachycení jakéhokoli úniku. Zařízení, nádoby, kartáče, válečky nebo náčiní nemyjte v kanalizaci, na zemi nebo v povrchové vodě. Zachyťte mycí vodu do vyhrazených nádob; znovu je použijte, kde je to technicky možné, nebo je zlikvidujte jako odpad v souladu s místními předpisy. V případě rozlití seberte produkt okamžitě pomocí inertního absorpčního materiálu (viz oddíl 6); neoplachujte oblast vodou vypuštěnou do životního prostředí. Před likvidací nechte zbytkový produkt vytvrdnout, uschnout nebo ztvrdnout, aby se SPM stabilně začlenily do pevné matrice. Zajistit školení personálu o opatřeních k zabránění SPM. Podmínky likvidace odpadu a kontejnerů viz oddíl 13. Úplný předpisový odkaz viz oddíl 15. Nádoby udržujte neporušené, správně uzavřené a označené, aby se zabránilo náhodnému rozlití, které by mohlo vést k uvolnění SPM do životního prostředí. Pravidelně kontrolujte neporušenost obalu.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Skladujte na chladném a dobře větraném místě; skladujte mimo dosah zdrojů tepla, otevřeného plamene, jisker a jiných zdrojů vznícení. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování ... / >>

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Regulační odkazy:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ''σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία''»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
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. 10. april 2024 kl. 13.55
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 102/2024, de 4 de dezembro. Sumário: Transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2022/431, relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos e procede à quarta alteração
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea şi completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate pentru protecţia lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenţi ca
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SWE	Sverige	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
SVK	Slovensko	121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 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 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS.
	ACGIH	ACGIH 2025

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

1,2-benzoisothiazolin-3-on

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	4,03	µg/L
Referenční hodnota ve mořské vodě	1,1	µg/L
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	49,9	µg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	4,99	µg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	110	ng/l
Referenční hodnota pro mořské vodě, přerušované uvolňování	403	ng/l
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.	1,03	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	3	mg/kg
Referenční hodnota pro atmosféru	NPI	

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
Způsob expozice	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální		NPI		NPI				
Vdechnutí		NPI	NPI	1,2 mg/m³	NPI	NPI	NPI	6,81 mg/m³
Dermální		NPI	HIGH	345,0 µg/kg	HIGH	NPI	HIGH	966,0 µg/kg

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,2		0,4		VDECH

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	3,39	µg/L
Referenční hodnota ve mořské vodě	3,39	µg/L
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	27	µg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	27	µg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	3,39	µg/L
Referenční hodnota pro mořské vodě, přerušované uvolňování	3,39	µg/L
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.	230	µg/L
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	10	µg/kg
Referenční hodnota pro atmosféru	NPI	

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
Způsob expozice	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální		110,0 µg/kg		90,0 µg/kg				
Vdechnutí		NPI	20,0 µg/m³	NPI	40,0 µg/m³	NPI	20,0 µg/m³	NPI
Dermální		NPI	NPI	NPI	MED	NPI	NPI	NPI

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

trimethylamin

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	4,2	1	8,4	2	POKOŽKA
VLA	ESP	8,4	2	12,6	3	POKOŽKA
VLEP	FRA	4,2	1	12,6	3	POKOŽKA
AK	HUN	8,4		12,6		POKOŽKA
VLEP	ITA	8,4	2	12,6	3	POKOŽKA
TLV	NOR	8	2			POKOŽKA
TGG	NLD	4,2	1	8,4	2	POKOŽKA
NDS/NDSCh	POL	3		9		POKOŽKA
TLV	ROU	8,4	2	12,6	3	
NGV/KGV	SWE	4,2	1	12,6	3	
WEL	GBR	8	2	17	4	POKOŽKA
OEL	EU	8,4	2	12,6	3	POKOŽKA

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	110	µg/L
Referenční hodnota ve mořské vodě	80	µg/L
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	1,575	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	158	µg/kg
Referenční hodnota pro mořské vodě, přerušované uvolňování	11	µg/L
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.	100	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	250	µg/kg
Referenční hodnota pro atmosféru	NPI	

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
Způsob expozice	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Vdechnutí					12,6 mg/m³	12,6 mg/m³	8,4 mg/m³	8,4 mg/m³

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

1-methoxy-2-propanol

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	370	100	740	200	
VLA	ESP	375	100	568	150	POKOŽKA
VLEP	FRA	188	50	375	100	POKOŽKA
AK	HUN	375		568		POKOŽKA
VLEP	ITA	375	100	568	150	POKOŽKA
TLV	NOR	180	50			POKOŽKA
TGG	NLD	375	100	563	150	POKOŽKA
NDS/NDSCh	POL	180		360		POKOŽKA
TLV	ROU	375	100	568	150	
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	
WEL	GBR	375	100	560	150	POKOŽKA
OEL	EU	375	100	568	150	POKOŽKA
ACGIH		369	100	553	150	

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	10	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	100	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	52,3	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	5,2	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	100	mg/l
Referenční hodnota pro mořské vodě, přerušované uvolňování	1	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.	100	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	4,59	mg/kg
Referenční hodnota pro atmosféru	NPI	

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
Způsob expozice	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální		NPI		33,0 mg/kg				
Vdechnutí		NPI	NPI	43,9 mg/m³	553,5 mg/m³	553,5 mg/m³	NPI	369,0 mg/m³
Dermální		NPI	NPI	78,0 mg/kg	NPI	NPI	NPI	183,0 mg/kg

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	67,5	10	101,2	15	
TLV	CZE	70	10,36	100	14,8	
AGW	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis, 11
MAK	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15	
VLEP	FRA	67,5	10	101,2	15	
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	
AK	HUN	67,5	10	101,2	15	
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
TLV	NOR	68	10			
TGG	NLD	50		100		POKOŽKA
VLE	PRT	67,5	10	101,2	15	
NDS/NDSCh	POL	67		100		
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15	
ПДК	RUS			5		п
NGV/KGV	SWE	68	10	101	15	
NPEL	SVK	67,5	10	101,2	15	
MV	SVN	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
ACGIH		66	10			VDECH

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	1,1	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	11	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	4,4	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	440	µg/kg
Referenční hodnota pro mořské vodě, přerušované uvolňování	110	µg/L
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.	NPI	
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	56	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	320	µg/kg
Referenční hodnota pro atmosféru	NPI	

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
Způsob expozice	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální		NPI		6,25 mg/kg				
Vdechnutí		NPI	LOW	NPI	101,2 mg/m³	NPI	67,5 mg/m³	NPI
Dermální		NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	LOW	NPI

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

2-methylisothiazol-3(2h)-on

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,2		0,4		VDECH

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	3,39	µg/L
Referenční hodnota ve mořské vodě	3,39	µg/L
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	NPI	
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	NPI	
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	3,39	µg/L
Referenční hodnota pro mořské vodě, přerušované uvolňování	3,39	µg/L
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.	230	µg/L
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	47,1	µg/kg
Referenční hodnota pro atmosféru	NPI	

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
Způsob expozice	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální		53,0 µg/kg		27,0 µg/kg				
Vdechnutí		NPI	21,0 µg/m³	NPI	43,0 µg/m³	NPI	21,0 µg/m³	NPI
Dermální		NPI	NPI	NPI	MED	NPI	NPI	NPI

Legenda:
(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.
VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozicee ; NPI = žádné nebezpečí nebylo identifikováno ; LOW = nízké nebezpečí ; MED = střední nebezpečí ; HIGH = vysoké nebezpečí.

8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.
OCHRANA RUKOU
Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III.
Při výběru materiálu pracovních rukavic je třeba vzít v úvahu následující skutečnosti (viz norma EN 374): kompatibilita, rozklad, čas permeace.
V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.
Chraňte si ruce rukavicemi uvedeného typu:
Materiál: Nitrilový kaučuk (NBR)
V případě směsí je třeba před použitím ověřit odolnost pracovních rukavic vůči chemickým látkám, protože ji nelze předvídat. Doba opotřebení rukavic závisí na typu a délce používání.
Tloušťka: > 0,08 mm
Tloušťka rukavice musí být zvolena na základě minimální požadované doby průniku.
Doba průniku: > 10 min
Odolnost rukavic závisí na různých prvcích, jako jsou teplota a další faktory prostředí.

Materiál: Butylkaučuk (IIR)
V případě směsí je třeba před použitím ověřit odolnost pracovních rukavic vůči chemickým látkám, protože ji nelze předvídat. Doba opotřebení rukavic závisí na typu a délce používání.
Tloušťka: > 0,08 mm
Tloušťka rukavice musí být zvolena na základě minimální požadované doby průniku.
Doba průniku: > 10 min
Odolnost rukavic závisí na různých prvcích, jako jsou teplota a další faktory prostředí.
OCHRANA POKOŽKY
Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie I (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.
OCHRANA OČÍ
Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN ISO 16321).
OCHRANA DÝCHACÍCH CEST
Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijatá technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Se doporučuje použití obličejové masky s filtrem typu A, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387).
Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota		Informace
Skupenství	kapalina		Metoda:Vizuální
Barva	bílá		
Zápach	typický		Metoda:Čichový
Bod tání / bod tuhnutí	0	°C	Metoda:Bibliografie týkající se nejdůležitější složky přípravku
Počáteční bod varu	100	°C	Metoda:Bibliografie týkající se nejdůležitější složky přípravku Látka:VODA Počáteční bod varu: 100 °C
Hořlavost	hořlavý		Metoda:"Výrobek je hořlavý po odpaření vody (zbytkový polymer je hořlavý), ale neobsahuje hořlavé látky v příslušných množstvích podle kritérií CLP přílohy I, 2.6.2."
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici		Důvod chybění údajů:Produkt netvoří se vzduchem výbušné směsi. Nepřítomnost výbušných chemických skupin (CLP 2.1.4.1, příloha 6 příručky OSN, tabulka A6.1). Koncentrace těkavých složek je příliš nízká na to, aby dosáhla spodní meze výbušnosti.
Horní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici		Důvod chybění údajů:Produkt netvoří se vzduchem výbušné směsi. Nepřítomnost výbušných chemických skupin (CLP 2.1.4.1, příloha 6 příručky OSN, tabulka A6.1). Koncentrace těkavých složek je příliš nízká na to, aby dosáhla meze výbušnosti.
Bod vzplanutí	114,85	°C	Metoda:Bibliografie týkající se nejdůležitější složky přípravku Látka:2-(2-butoxyethoxy)ethanol Bod vzplanutí: 114,85 °C
Teplota samovznícení	není k dispozici		Důvod chybění údajů:Experimentálně nestanoveno. Na základě složení a nepřítomnosti pyroforických složek. Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako samozápalná kapalina (CLP příloha I, 2.11).
Teplota rozkladu	není k dispozici		Důvod chybění údajů:Informace nejsou vyžadovány podle přílohy II nařízení. (EU) 2020/878. Směs je vodná disperze obsahující polymery, které nejsou klasifikovány jako samovolně reagující látky, organické peroxidy nebo látky podléhající samourychlenému tepelnému rozkladu podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP). Na základě informací poskytnutých výrobci komponent a dostupných znalostí o složkách polymerů se za doporučených podmínek skladování a použití neočekává tepelný rozklad. Jakékoli jevy tepelné degradace polymerních složek mohou nastat výhradně při teplotách výrazně vyšších, než jsou běžné podmínky použití a v každém případě po odpaření vodné fáze.
pH	7		Metoda:ISO 976 Teplota: 20 °C
Kinematická viskozita	< 68,8 mm²/s		Metoda:Vypočteno z hodnoty dynamické viskozity Teplota: 20 °C
Dynamická viskozita	16 - 18 s		Metoda:DIN4 Teplota: 20 °C

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti ... / >>

Rozpustnost	rozpustná ve vodě		Metoda:Bibliografie týkající se nejdůležitější složky přípravku
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici		Důvod chybění údajů:Neurčitelné pro emulze a směsi
Tlak páry	17,5	mmHg	Metoda:Bibliografie týkající se nejdůležitější složky přípravku Látka:VODA Tlak páry: 17,5 mmHg Teplota: 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	1,06	kg/l	Metoda:UNI EN ISO 2811-1 Teplota: 20 °C
Relativní hustota páry	není k dispozici		Důvod chybění údajů:Není relevantní pro vodné emulze. páry jsou hlavně vodní pára (relativní hustota ≈ 0,62 ve srovnání se vzduchem)
Charakteristiky částic	není aplikovatelné		

Doplňující informace po nanoformy

Oxid křemičitý
Tvar 1:

Název tvaru	Syntetický amorfní křemík (SAS)	
Kategorie	sféroidní	
Tvar	kulový	
Poměr stran (x:1)	CATEG :1	
D50	2,5 - 50	nm
D75		

Krystalinita
Krystalická struktura 1:

Struktura	amorfní

Funkcionalizace / úprava povrchu
Povrchové úpravy 1:

Použitá povrchová úprava	ne

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

VOC (Směrnice 2004/42/ES) : 6,63 % - 70,23 g/l

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Může reagovat s: oxidující látky.Může tvořit peroxidy s: kyslík.Vytváří vodík při kontaktu s: hliník.Může tvořit výbušné směsi s: vzduch.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná konkrétní. Dodržujte obvyklé bezpečnostní postupy při práci s chemickými látkami.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita ... / >>

2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Vyvarujte se vystavení: vzduch.

10.5. Neslučitelné materiály

2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Nekompatibilní s: oxidující látky,silné kyseliny,alkalické kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Může vytvářet: vodík.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kriterií stanovených referenční normou pro klasifikaci.
Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

2-(2-butoxyethoxy)ethanol
PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Možná absorpce vdechováním, požitím nebo prostřednictvím kontaktu s pokožkou; způsobuje podráždění kůže a zejména očí. Může způsobit poškození sleziny. Z důvodu nízké parní tenze je nebezpečí vdechnutí při pokojové teplotě nepravděpodobné.

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation - výpary) směsi:	> 20 mg/l
ATE (Oral) směsi:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) směsi:	>2000 mg/kg

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

LD50 (Dermal):	2764 mg/kg (rabbit)
LD50 (Oral):	2410 mg/kg (mouse)

Oxid křemičitý

LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg
LC50 (Inhalation mlhy/prach):	> 5,01 mg/l/4h

trimethylamin

LD50 (Dermal):	300 mg/kg bw
LD50 (Oral):	100 mg/kg bw
LC50 (Inhalation výpary):	7,2 mg/l

1-methoxy-2-propanol

LD50 (Dermal):	2000 mg/kg (rat)
LD50 (Oral):	4016 mg/kg (rat)
LC50 (Inhalation výpary):	54,6 mg/l/4h Rat

1,2-benzoisothiazolin-3-on

LD50 (Oral):	450 mg/kg
LC50 (Inhalation mlhy/prach):	0,21 mg/l

ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

LD50 (Dermal):	660 mg/kg (rat)
LD50 (Oral):	457 mg/kg (rat)
LC50 (Inhalation výpary):	1,23 mg/l/4h Rat

2-methylisothiazol-3(2h)-on

LD50 (Dermal):	242 mg/kg (rat)
LD50 (Oral):	120 mg/kg (rat)
LC50 (Inhalation mlhy/prach):	0,11 mg/l/4h Rat

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

může vyvolat alergickou reakci.
Obsahuje:
2-methylisothiazol-3(2h)-on
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)
1,2-benzoisothiazolin-3-on

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

ODDÍL 12. Ekologické informace

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

12.1. Toxicita

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

LC50 - pro Ryby	1,3 g/l/96h
EC50 - pro Korýše	100 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	1,101 g/l/72h
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	100 mg/l

ODDÍL 12. Ekologické informace ... / >>

Oxid křemičitý

LC50 - pro Ryby	> 10000 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	> 1000 mg/l/48h

trimethylamin

LC50 - pro Ryby	24 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	17 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	> 6,8 mg/l/72h
Chronická NOEC pro korýše	11 mg/l
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	> 1,1 mg/l

1-methoxy-2-propanol

LC50 - pro Ryby	> 1 g/l/96h
EC50 - pro Korýše	> 21,1 g/l/48h

1,2-benzoisothiazolin-3-on

LC50 - pro Ryby	> 2,15 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	> 2,9 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	> 70 µg/L/72h
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	> 40,3 µg/L

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

LC50 - pro Ryby	> 190 µg/L/96h
EC50 - pro Korýše	> 180 µg/L/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	> 6,3 µg/L/72h
Chronická NOEC pro ryby	98 µg/L/672h
Chronická NOEC pro korýše	> 11,1 µg/L

2-methylisothiazol-3(2h)-on

LC50 - pro Ryby	> 7,3 mg/L/24h
EC50 - pro Korýše	934 µg/L/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	0,103 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata
Chronická NOEC pro ryby	> 2,1 mg/L/792h
Chronická NOEC pro korýše	> 44,2 µg/L
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	> 10 µg/L

12.2. Perzistence a rozložitelnost

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Rozpustnost ve vodě:	955 g/l

Rychlý rozklad

trimethylamin

Rychlý rozklad

1-methoxy-2-propanol

Rychlý rozklad

1,2-benzoisothiazolin-3-on

Rozpustnost ve vodě:	1,288 g/l

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Rozpustnost ve vodě:	3000 g/l

Přirozeně biologicky rozložitelné

2-methylisothiazol-3(2h)-on

Rozpustnost ve vodě:	489 g/l

Schopnost rozkladu: neuvádí se

12.3. Bioakumulační potenciál

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	1

ODDÍL 12. Ekologické informace ... / >>

trimethylamin
BCF 0,5

1-methoxy-2-propanol
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 0,37
BCF < 2 -

1,2-benzoisothiazolin-3-on
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 0,7

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 0,75

2-methylisothiazol-3(2h)-on
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda -0,486
BCF 5,75

12.4. Mobilita v půdě

trimethylamin
Rozdělovací koeficient: půda/voda 107,2

1-methoxy-2-propanol
Rozdělovací koeficient: půda/voda 0,6

1,2-benzoisothiazolin-3-on
Rozdělovací koeficient: půda/voda 9,33

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)
Rozdělovací koeficient: půda/voda 6,4

2-methylisothiazol-3(2h)-on
Rozdělovací koeficient: půda/voda -24,54

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu ≥ 0,1 %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

Likvidujte v souladu se všemi mezinárodními, národními a místními předpisy. Pro likvidaci v rámci EU je nutné použít příslušný kód odpadu převzatý z evropského registru odpadů (kód CER).

13.1. Metody nakládání s odpady

Produkt / zbytky produktu

Pokud je to možné, použijte znovu. Zbytky produktu, pokud jsou klasifikovány jako nebezpečné, jsou považovány za zvláštní nebezpečný odpad a musí být zlikvidovány v souladu se všemi aktuálními mezinárodními, národními a místními předpisy.

Likvidací musí být pověřena společnost oprávněná k nakládání s odpady; zlikvidujte za účelem využití, spalování nebo povolené skládky v souladu s místními předpisy.
Nevyhazujte do životního prostředí. Nevylévejte do odpadních vod, vodních toků nebo do země.
Zabraňte smíchání s jiným nekompatibilním odpadem.

Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu: zacházejte s nimi stejně jako s produktem a i po vyprázdnění dodržujte varování na štítku.
Vhodné obalové materiály a nekompatibilní materiály naleznete v částech 7 a 10.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování ... / >>

Úplně vyprázdněte nádoby (vyprázdnění); po odpovídající rekultivaci (mytí a/nebo neutralizaci) lze obal odeslat k využití/opětovnému použití podle typu v souladu s národní legislativou a ustanoveními o ochraně životního prostředí. Neobnovitelné obaly musí být zlikvidovány jako materiál, který je obsahoval.

Přidělení kódu CER a odpovědnost

Za přidělení kódu evropského seznamu odpadů (EWC kód) a klasifikaci odpadu jako nebezpečný/nebezpečný je výlučně odpovědný původce/držitel odpadu, který je musí provést na základě původu, procesu, při kterém odpad vzniká, a skutečného použití produktu.
Níže uvedené kódy jsou pouze orientační a nenahrazují toto hodnocení.

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné:
15 01 10* (nebezpečný odpad),
až do reklamace; jakmile jsou regenerovány, mohou spadat do 15 01 02 (plast) nebo 15 01 04 (kov).

Zbytky barev a laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky:
08 01 11* (nebezpečný odpad).

Zbytky lepidel a tmelů obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky:
08 04 09* (nebezpečný odpad).

Kal/vodný odpad obsahující nebezpečné látky: příslušný kód kapitoly 08 bude posuzován případ od případu.

Jak likvidovat zbytky výrobků nebo prázdné obaly a minimalizovat uvolňování mikroplastů do životního prostředí
Během manipulace a aplikace: - Případné rozlití zachyťte absorpčním materiálem - Nerozptylujte produkt do životního prostředí - Zabraňte tvorbě aerosolů a rozptýlení prachu - V případě tvorby mlhy nebo přestřiku materiál shromážděte Během čištění: - Nemyjte znečištěné nářadí vodou, produkt uvolňuje do kanalizace - Sesbírejte kontaminovanou vodu z mytí a nakládejte s ní jako odpad - Před likvidací nechte zbytky produktu před zneškodněním a likvidací vytvrdit nebo zlikvidovat. Likvidace: - Odpad obsahující produkt zlikvidujte v souladu s místními předpisy - Nevyhazujte do životního prostředí nebo do odpadních vod

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Výrobek není třeba považovat za nebezpečný ve smyslu platných předpisů týkajících se přepravy nebezpečných věcí po silnici (ADR), po železnici (RID), po moři (IMDG Code) a letecky (IATA).

14.1. UN číslo nebo ID číslo

není aplikovatelné

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není aplikovatelné

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není aplikovatelné

14.4. Obalová skupina

není aplikovatelné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není aplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není aplikovatelné

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní informace

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: Žádná

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Produkt

Bod	40	

Obsažené látky

Bod	75	2-methylisothiazol-3(2h)-on Reg. REACH: 01-2120764690-50-XXXX
Bod	75	1,2-benzoisothiazolin-3-on Reg. REACH: 01-2120761540-60-xxxx
Bod	75	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) Reg. REACH: 01-2120764691-48-XXXX
Bod	75	trimethylamin Reg. REACH: 01-2119475467-26
Bod	75	oktamethylcyklotetrasiloxan Reg. REACH: 01-2119529238-36-XXXX
Bod	75	2-(dimethylamino)ethan Reg. REACH: 01-2119492298-24-XXXX
Bod	55-75	2-(2-butoxyethoxy)ethanol Reg. REACH: 01-2119475104-44-XXXX
Bod	78	Dodávané syntetické polymerní mikročástice podléhají podmínkám stanoveným v položce 78 přílohy XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Typ tohoto výrobku umožňuje výjimku ze zákazu jeho uvádění na trh podle bodu:
4a Výrobek určený pro použití v průmyslových areálech
5c Mikročástice syntetických polymerů trvale zabudované v pevné matrici

Obsahuje pevné syntetické polymery
Procentuální množství přítomných polymerních částic: 3,4%
Typ obsažených syntetických polymerů:
HS 3901 (Polymers of ethylene)
HS 3908 (Polyamides)
HS 3909 (Amino-resins, phenolic resins and polyurethanes)

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání
není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)
Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)
Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:
Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:
Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:
Žádná

Hygienické kontroly
Údaje nejsou k dispozici

VOC (Směrnice 2004/42/ES) :
Vícesložkové reaktivní nátěrové hmoty pro specifické účely, např. na podlahy.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravek/látky uvedené v části 3.

ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kategorie 2
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1C
Skin Corr. 1	Žíravost pro kůži, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H331	Toxický při vdechování.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Systém deskriptorů použití:

AC	11	Dřevěné předměty
ERC	12b	Zpracování předmětův průmyslovýchzařízeních s vysokouhodnotou uvolňování
ERC	5	Použití v průmyslovémzařízení, které vedek začlenění do předmětu/ jeho povrchu
ERC	8c	Široké použití, kterévede k začlenění dopředmětu / jeho povrchu(ve vnitřních prostorách)
ERC	8f	Široké použití, kterévede k začlenění dopředmětu / jeho povrchu(ve venkovníchprostorách)
LCS	IS	Použití v průmyslových zařízeních
LCS	PW	Široké použití profesionálními pracovníky
PC	9a	povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
PROC	5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
PROC	7	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních
PROC	8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních
PROC	8b	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
SU	6a	Výroba dřeva a dřevěných výrobků

LEGENDA:
- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE / OAT: Odhad Akutní Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Přiručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:
1. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařizeni a Rady (EU) 2020/878 (Príloha II Narízení REACH)
4. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařizeni a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařizeni a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařizeni a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařizeni a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nařizeni a Rady (EU) 2019/1148
18. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2023/707
24. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Nařizeni a Rady (EU) 2024/2865

- 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
- Webové stránky: IFA GESTIS
- Webové stránky: Agenzia ECHA
- Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele:
informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.
Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.
Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.
Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI
Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9.
Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.
Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

Změny vzhledem k předchozí revizi:
Byly provedeny změny v následujících sekcích:
01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.