

Strana 1 z 24

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy změněno nařízením (EU) 2020/878) Revidováno dne / Verze: 10.02.2026 / 0004

Nahrazuje verzi ze dne / Verze: 04.06.2025 / 0003 Platnost

od: 10.02.2026

Datum tisku PDF: 10.02.2026 Pol

Star

Č.: 619999

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy změněno nařízením (EU) 2020/878)

ODDÍL 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti

1.1 Identifikátor produktu

Pol Star č.:
619999

1.2 Relevantní identifikované použití látky nebo směsi a použití, od kterých se nedoporučuje

Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi:

Čistič čalounění Čistič koberců

Použití, od kterých se nedoporučuje:

V současné době nejsou k dispozici žádné informace.

1.3 Údaje o dodavateli, který poskytuje bezpečnostní list

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstrasse 42

59423 Unna

Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0

Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26

info@koch-chemie.com

www.koch-chemie.com

Thommen-Furler AG

Pan Herbert Egli

Industriestrasse 10 3295

Rüti b. Büren

E-mailová adresa odpovědné osoby: info@chemical-check.de ,k.schnurbusch@chemical-check.de – prosím NEPOUŽÍVEJTE k vyžádání bezpečnostních listů.

1.4 Tísňové číslo

Informační služby pro případ nouze / veřejná poradna:

Antigifcentrum/Centre Antipoisons (Belgie), váš hovor přijme lékař, 7 dní v týdnu, 24 hodin denně. V Belgii volejte na bezplatné číslo: +32 70 245245

Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Curych. Národní 24hodinová tísňová linka: 145 (ze zahraničí: +41 44 251 51 51)

Stálá toxikologická informační služba v nouzových případech 24 hodin denně na čísle (+352) 8002-5500

Tísňové číslo společnosti:

+1 872 5888271 (KCC)

(A)

(B)

(CH)

(L)

ODDÍL 2: Možná nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) Třída nebezpečnosti

Kategorie nebezpečnosti	Výstražné heslo
Eye Irrit. 2	H319 – Způsobuje silné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Upozornění

H319 – Způsobuje silné podráždění očí. P280 –

Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.
P305+P351+P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování. P337+P313 – Při přetrvávajícím podráždění očí: Vyhledejte lékařskou radu / vyhledejte lékařskou pomoc.

2.3 Další nebezpečí

Směs neobsahuje žádnou látku vPvB (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulativní) ani nespadá pod přílohu XIII nařízení (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).
Směs neobsahuje žádnou látku PBT (PBT = perzistentní, bioakumulativní, toxická) a nespadá pod přílohu XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (< 0,1 %).
Směs neobsahuje žádnou látku s endokrinními vlastnostmi (< 0,1 %).

ODDÍL 3: Složení/údaje o složkách

3.1 Látky

n.a.

3.2 Směsi

(2-methoxymethylethoxy)propanol	Látka, pro kterou platí limitní hodnota expozice EU.
Registrační číslo (REACH)	01-2119450011-60-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT č.	252-104-2
CAS	34590-94-8
% Rozsah	5–<10
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory	---

1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (sudé) acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli	
Registrační č. (REACH)	01-2119488533-30-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT č.	931-296-8
CAS	97862-59-4
% Rozsah	4-<10
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Specifické koncentrační limity a ATE	Eye Dam. 1, H318: >=10 % Eye Irrit. 2, H319: >=4 %

p-kumolsulfonát sodný	
Registrační číslo (REACH)	01-2119489411-37-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT, č.	239-854-6
CAS	15763-76-5
% Rozsah	1-<5
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory	Eye Irrit. 2, H319

Text H-vět a zkratky klasifikace (GHS/CLP) viz oddíl 16.

Látky uvedené v této části jsou uvedeny se svým skutečným, platným zařazením!

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tabulce 3.1 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly pro zde uvedené zařazení zohledněny všechny případné poznámky tam uvedené.

Součet nejvyšších koncentrací uvedených v tomto oddíle může vést k zařazení do určité třídy. Toto zařazení platí pouze v případě, že je uvedeno v oddíle 2.

Ve všech ostatních případech je celková koncentrace nižší než hodnota pro zařazení.

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

Poskytovatel první pomoci musí dbát na vlastní bezpečnost!

Nikdy nic nevlévejte do úst osobě v bezvědomí!

Vdechnutí

Zajistěte osobě přísun čerstvého vzduchu a v závislosti na příznacích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží

Důkladně omyjte velkým množstvím vody, okamžitě odstraňte znečištěný a nasáklý oděv, v případě podráždění kůže (zarudnutí atd.) vyhledejte lékaře.

Kontakt s očima

Vyjměte kontaktní čočky.

Důkladně vypláchněte velkým množstvím vody po dobu několika minut; v případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Ústa důkladně vypláchněte vodou.

Nevyvolávejte zvracení, podávejte velké množství vody, okamžitě vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky

Pokud se vyskytnou, jsou příznaky a účinky s opožděným nástupem uvedeny v oddíle 11 nebo u cest vdechnutí v oddíle 4.1.

V některých případech se může stát, že se příznaky otravy objeví až po delší době/po několika hodinách. Oči, zarudlé

Slzení očí

4.3 Doporučení ohledně okamžité lékařské pomoci nebo specializované léčby

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Postup při hašení

5.1 Hasicí prostředky

Vhodné hasicí prostředky

Přízpůsobte hasicí prostředky okolnímu požáru.

Nevhodné hasicí prostředky

Proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou tvořit:

Oxidy uhlíku Oxidy

dušiku Oxidy síry

Jedovaté plyny

5.3 Pokyny pro hašení

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Nevdechujte

výbušné a hořlavé plyny.

Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. V

závislosti na rozsahu požáru

V případě potřeby celotělová ochrana.

Kontaminovanou hasicí vodu likvidujte v souladu s předpisy příslušných orgánů.

ODDÍL 6: Opatření v případě neúmyslného úniku

6.1 Osobní ochranná opatření, ochranné prostředky a postupy v případě nouze

6.1.1 Personál, který není proškolen pro nouzové situace

V případě rozlití nebo neúmyslného úniku noste osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8, aby se zabránilo kontaminaci.

Zajistěte dostatečné větrání, odstraňte zdroje vznícení.

U pevných nebo práškových produktů zabraňte vzniku prachu. Pokud je to možné, opusťte nebezpečnou zónu, v případě potřeby použijte existující nouzové plány. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

V případě potřeby dbejte na nebezpečí uklouznutí.

6.1.2 Záchranné složky

Vhodné ochranné prostředky a informace o materiálech viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku většího množství látky zadržte. Pokud je to

bezpečné, odstraněte netěsnost.

Zabránit vniknutí do povrchových a podzemních vod i do půdy. Nesmí se dostat do kanalizace.

V případě úniku do kanalizace v důsledku nehody informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiály pro zachycení a čištění

Absorbovat pomocí materiálu vázajícího kapaliny (např. univerzální pojivo, písek, křemelina, piliny) a likvidovat podle oddílu 13.

6.4 Odkaz na další oddíly

Viz oddíl 13. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

Kromě údajů uvedených v této části se relevantní informace nacházejí také v části 8 a 6.1.

7.1 Ochranná opatření pro bezpečnou manipulaci

7.1.1 Obecná doporučení

Zajistěte dobré větrání místnosti. Zamezte

kontaktem s očima a pokožkou.

V pracovním prostoru je zakázáno jíst, pít, kouřit a skladovat potraviny. Dodržujte pokyny na štítku a v návodu k použití.

Při práci postupujte podle provozních pokynů.

7.1.2 Pokyny k obecným hygienickým opatřením na pracovišti

Je třeba dodržovat obecná hygienická opatření při manipulaci s chemikáliemi. Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce.

D

A

B

CH

L

Strana 5 z 24

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy změněno nařízením (EU) 2020/878) Revidováno dne / Verze: 10.02.2026 / 0004

Nahrazuje verzi ze dne / Verze: 04.06.2025 / 0003 Platnost

od: 10.02.2026

Datum tisku PDF: 10.02.2026 Pol

Star

Č.: 619999

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.
Před vstupem do prostor, kde se konzumuje jídlo, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování s ohledem na neslučitelnost
Uchovávejte mimo dosah neoprávněných osob.
Produkt skladujte pouze v originálním a uzavřeném obalu. Produkt neskladujte v průchodech a na schodištích. Skladujte při pokojové teplotě.
Skladujte v suchu.
Třída ložiska viz oddíl 15.

7.3 Specifické konečné použití
V současné době nejsou k dispozici žádné informace.
Dodržujte pokyny pro správné pracovní postupy a doporučení pro identifikaci rizik. Využijte informační systémy o nebezpečných látkách, např. profesních sdružení, chemického průmyslu nebo různých odvětví, v závislosti na použití (stavební materiály, dřevo, chemie, laboratoře, kůže, kovy).

ODDÍL 8: Omezení a sledování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Parametry, které je třeba monitorovat

D Chemický název (2-methoxymethylethoxy)propanol			
AGW: 50 ppm (310 mg/m3) (AGW), 50 ppm (308 mg/m3) (EU)	Spb.-Üf.: 1(l)	---	
Metody monitorování: ---			
BGW: ---	Další údaje:	DFG, 11	
A Chemický název (2-methoxymethylethoxy)propanol			
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 50 ppm (307 mg/m3) (směs izomerů), 50 ppm (308 mg/m³) (EU)	MAK-Kzw / TRK-Kzw: 100 ppm (614 mg/m3) (8 x 5 min. (Mow)) (směs izomerů)	MAK-Mow: —	
Metody monitorování: ---			
BGW: ---	Další údaje:	H (směs izomerů)	
B Chemický název (2-methoxymethylethoxy)propanol			
GW / VL: 50 ppm (308 mg/m3) (GW/VL, EU/UE)	GW-kw / VL-cd: ---	GW-M / VL-M: —	
Monitoringprocedures / Les procédures de / Überwachungsmethoden: ---			
BGW / VLB: ---	Další informace / Autres info.:	D	
CH Chemický název (2-methoxymethylethoxy)propanol			
MAK / VME: 50 ppm (300 mg/m3)	KZGW / VLE: 50 ppm (300 mg/m3)	---	
Metody monitorování / Postupy monitorování: ---			
BAT / VBT: ---	Ostatní / Divers:	---	
L Chemický název (2-methoxymethylethoxy)propanol			
AGW: 50 ppm (308 mg/m3) (UE/EU)	Spb.-Üf.: ---	---	
Postupy monitorování / Metody monitorování: ---			
BGW: ---	Další údaje:	H (UE/EU)	

1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (sudé) acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli						
Oblast použití	Cesta expozice / Kompartiment životního prostředí	Vliv na zdraví	Popis r	Hodnota	Jednotka	Poznámka t
	Životní prostředí – sladká voda		PNEC	0,0135	mg/l	
	Životní prostředí – mořská voda		PNEC	0,00135	mg/l	
	Životní prostředí – čistírný odpadních vod ge		PNEC	3000	mg/l	
	Životní prostředí – půda		PNEC	0,8	mg/kg	

D A B CH L

Strana 6 z 24
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy změněno nařízením (EU) 2020/878) Revidováno dne / Verze: 10.02.2026 / 0004
Nahrazuje verzi ze dne / Verze: 04.06.2025 / 0003 Platnost
od: 10.02.2026
Datum tisku PDF: 10.02.2026 Pol
Star
Č.: 619999

	Životní prostředí – sediment, sladká voda		PNEC	1	mg/kg sušiny	
	Životní prostředí – sediment, mořská voda		PNEC	0,1	mg/kg sušiny	
Spotřebitel	Člověk – perorálně	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	7,5	mg/kg	
Spotřebitel	Člověk – dermální	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	7,5	mg/kg	
Pracovníci / zaměstnanci	Člověk – inhalace	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	44	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk – dermální	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	12,5	mg/kg	

(2-methoxymethylethoxy)propanol						
Oblast použití	Cesta expozice / Kompartment životního prostředí	Vliv na zdraví	Popis r	Hodnota	Jednotka	Poznámka v
	Životní prostředí – sladká voda		PNEC	19	mg/l	
	Životní prostředí – mořská voda		PNEC	1,9	mg/l	
	Životní prostředí – periodické uvolňování		PNEC	190	mg/l	
	Životní prostředí – čistírna odpadních vod ge		PNEC	4168	mg/l	
	Životní prostředí – sediment, mořská voda		PNEC	7,02	mg/kg sušiny hmotnosti	
	Životní prostředí – sediment, sladká voda		PNEC	70,2	mg/kg sušiny hmotnosti	
	Životní prostředí – půda		PNEC	2,74	mg/kg sušiny hmotnosti	
Spotřebitel	Člověk – dermální	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	121	mg/kg těl. hmotnosti/den	
Spotřebitel	Člověk – inhalace	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	37,2	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk – perorálně	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	36	mg/kg těl. hmotnosti/den	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk – dermální	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	283	mg/kg těl. hmot./den	
Pracovníci / zaměstnanci	Člověk – inhalace	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	308	mg/m3	

p-kumolsulfonát sodný						
Oblast použití	Cesta expozice / Kompartment životního prostředí	Vliv na zdraví	Popis r	Hodnota	Jednotka	Poznámka t
	Životní prostředí – sladká voda		PNEC	0,1	mg/l	
	Životní prostředí – sporadické (přerušované) uvolňování		PNEC	1	mg/l	
	Životní prostředí – čistírna odpadních vod ge		PNEC	100	mg/l	
	Životní prostředí – mořská voda		PNEC	0,01	mg/l	
	Životní prostředí – sediment, sladká voda		PNEC	0,372	mg/kg sušiny	
	Životní prostředí – sediment, mořská voda		PNEC	0,037	mg/kg sušiny	
	Životní prostředí – půda		PNEC	0,016	mg/kg sušiny	
Spotřebitel	Člověk – dermální	Dlouhodobé, lokální účinky	DNEL	0,048	mg/cm2	

Strana 7 z 24
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy změněno nařízením (EU) 2020/878) Revidováno dne / Verze: 10.02.2026 / 0004
Nahrazuje verzi ze dne / Verze: 04.06.2025 / 0003 Platnost
od: 10.02.2026
Datum tisku PDF: 10.02.2026 Pol
Star
Č.: 619999

Spotřebitel	Lidé – perorálně	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	3,8	mg/kg	
Spotřebitel	Člověk – dermální	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	68,1	mg/kg tělní hmotnosti/den	
Spotřebitel	Člověk – inhalace	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	6,6	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk – perorálně	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	3,8	mg/kg těl. hmot./den	
Pracovníci / zaměstnanci	Člověk – dermální	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	191	mg/kg tělesné /den	
Pracovníci / zaměstnanci	Člověk – vdechování	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	37,4	mg/m3	
Pracovníci / zaměstnanci	Člověk – dermální	Dlouhodobé, lokální účinky	DNEL	0,096	mg/cm2	

- Německo | AGW = limity na pracovišti (Technické předpisy pro nebezpečné látky č. 900 – TRGS 900): E = vdechovatelná frakce, A = frakce pronikající do alveol.
(EU) = směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU.
(8) = Inhalovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Alveolární frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (11) = Inhalovatelná frakce (2004/37/ES). (12) = Inhalovatelná frakce. Alveolární frakce v členských státech, které ke dni vstupu této směrnice v platnost zavádějí systém biomonitoringu s biologickým limitem maximálně 0,002 mg Cd/g kreatininu v moči (2004/37/ES).
** = Hranice pro tuto látku byla zrušena normou TRGS 900 (Německo) z ledna 2006 s cílem její revize. |
| Spb.-Úf. = mezní hodnota špičkové koncentrace – faktor překročení (1 až 8) a kategorie (I, II) pro krátkodobé hodnoty (Technické předpisy pro nebezpečné látky č. 900 – TRGS 900): „=“ = okamžitá hodnota. Kategorie (I) = látky, u nichž je rozhodující lokální účinek, nebo látky senzibilizující dýchací cesty, (II) = látky s resorpčním účinkem. E = vdechovatelná frakce, A = frakce pronikající do alveol. (EU) = směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU.
(8) = Inhalovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Alveolární frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (10) = Hodnota pro krátkodobou expozici pro referenční časový úsek jedné minuty (2017/164/EU).
** = Mezní hodnota pro tuto látku byla zrušena normou TRGS 900 (Německo) z ledna 2006 s cílem její revize. |
| BGW = Biologické limitní hodnoty (Technické předpisy pro nebezpečné látky č. 903 – TRGS 903): Materiál pro vyšetření: B = plná krev, BE = erytrocytová frakce plné krve, P/S = plazma/sérum, U = moč.
Čas odběru vzorku: a) bez omezení v rovnovážném stavu, b) na konci expozice, resp. na konci směny, c) na konci směny, při dlouhodobé expozici po několika předchozích směnách, d) před následující sménou, e) po skončení expozice: hodin, f) po minimálně 3 měsících expozice, g) bezprostředně po expozici, h) na konci směny, v případě dlouhodobé expozice po několika předchozích směnách; stanovení individuálních hodnot před expozicí jako referenčních hodnot, i) na konci směny na konci pracovního týdne po minimálně 2týdenní expozici.
(EU) = směrnice 98/24/ES nebo 2004/37/ES nebo SCOEL (biologická limitní hodnota – BLV, doporučení Vědeckého výboru pro limity expozice při práci (SCOEL)) |
| Další údaje (Technické předpisy pro nebezpečné látky č. 900 – TRGS 900): H = vstřebává se kůží. X = karcinogenní látka kategorie 1A nebo 1B nebo karcinogenní činnost či postup podle § 2 odst. 3 č. 4 nařízení o nebezpečných látkách – je třeba dodržovat také § 10 GefStoffV. Y = Při dodržení AGW a BGW není třeba se obávat rizika poškození plodu. Z = Riziko poškození plodu nelze vyloučit ani při dodržení AGW a BGW (viz č. 2.7 TRGS 900). Sa = Senzibilizující pro dýchací cesty. Sh = Senzibilizující pro kůži. Sah = Senzibilizující pro dýchací cesty a kůži. DFG = Německá výzkumná společnost (komise MAK). AGS = Výbor pro nebezpečné látky. (10) = Hranice pro pracoviště se vztahuje na obsah prvku příslušného kovu. (11) = Součet par a aerosolů. (TRGS 905) = Seznam karcinogenních, mutagenních nebo toxických pro reprodukci látek (Technické předpisy pro nebezpečné látky č. 905): Látky neuvedené v příloze VI části 3 nařízení CLP nebo látky klasifikované výborem AGS odlišně s označením K = karcinogenní, M = mutagenní, RF = toxický pro reprodukci – ohrožující plodnost (může narušit plodnost), RE = toxický pro reprodukci – škodlivý pro vývoj (může poškodit dítě v děloze), 1A/1B/2 = kategorie podle přílohy I nařízení CLP.
(TRGS 907) = Seznam senzibilizujících látek a činností s senzibilizujícími látkami (Technické předpisy pro nebezpečné látky č. 907): Sa = Senzibilizuje dýchací cesty. Sh = Senzibilizuje kůži. Sah = Senzibilizuje dýchací cesty a kůži.
(EU) = směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU nebo 2024/869/EU:
(13) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže a dýchacích cest (směrnice 98/24/ES, 2004/37/ES), (14) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže (směrnice 2004/37/ES), (15) = Je možné výrazné zvýšení celkové zátěže organismu v důsledku dermální expozice.

** = Mezní hodnota pro tuto látku byla zrušena normou TRGS 900 (Německo) z ledna 2006 s cílem její revize. |

- Rakousko | MAK-Tmw / TRK-Tmw = maximální koncentrace na pracovišti – denní průměr / technická referenční koncentrace – denní průměr (nařízení o mezních hodnotách – GKV): A = frakce pronikající do alveol, E = vdechovatelná frakce.

(EU) = směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU.

(8) = Inhalovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Alveolární frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (11) = Inhalovatelná frakce (2004/37/ES). (12) = Inhalovatelná frakce. Alveolární frakce v členských státech, které ke dni vstupu této směrnice v platnost zavádějí systém biomonitoringu s biologickým limitem maximálně 0,002 mg Cd/g kreatininu v moči (2004/37/ES). |

| MAK-Kzw / TRK-Kzw = maximální koncentrace na pracovišti – krátkodobá hodnota / technická referenční koncentrace – krátkodobá hodnota (nařízení o limitních hodnotách – GKV): A = frakce pronikající do alveol, E = vdechovatelná frakce, Miw = jako průměrná hodnota za posuzované období.

(EU) = směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU.

(8) = Inhalovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Alveolární frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (10) = Hodnota pro krátkodobou expozici pro referenční časový úsek jedné minuty (2017/164/EU). |

| MAK-Mow = Maximální koncentrace na pracovišti – okamžitá hodnota (vyhláška o mezních hodnotách – GKV) |

| BGW = Biologická mezní hodnota. VGÜ = Nařízení spolkové ministryně práce, rodiny a mládeže o zdravotním dohledu na pracovišti.

(EU) = směrnice 98/24/ES nebo 2004/37/ES nebo SCOEL (biologická mezní hodnota – BLV, doporučení Vědeckého výboru pro mezní hodnoty expozice při práci (SCOEL)) |

| Další údaje (vyhláška o mezních hodnotách – GKV): H = zvláštní nebezpečí absorpce kůží, S = látka vyvolává alergické reakce v míře výrazně převyšující průměr, Sa/Sh/Sah = nebezpečí senzibilizace dýchacích cest/ kůže/dýchacích cest a kůže, SP = nebezpečí fotosenzibilizace, A1/A2 = látky jednoznačně prokázané jako karcinogenní, B = látky s odůvodněným podezřením na karcinogenní potenciál, C = karcinogenní skupiny látek a směsí látek, F = může poškodit plodnost, f = pravděpodobně může poškodit plodnost, D = Může poškodit plod, d = Pravděpodobně může poškodit plod, L = Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.

(EU) = směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU nebo 2024/869/EU.

(13) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže a dýchacích cest (směrnice 98/24/ES, 2004/37/ES), (14) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže (směrnice 2004/37/ES), (15) = Možné výrazné zvýšení celkové zátěže organismu v důsledku dermální expozice. |

- Belgie | GW / VL = NL: Hranice expozice chemickým látkám / FR: Hranice expozice chemickým látkám

(EU/UE) = NL: Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU / FR: Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU.

NL: (8) = Inhalovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Respirabilní frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (11) = Inhalovatelná frakce (2004/37/ES). (12) = Inhalační frakce. Respirabilní frakce v členských státech, které ke dni vstupu této směrnice v platnost provádějí systém biomonitoringu s biologickou mezní hodnotou maximálně 0,002 mg Cd/g kreatininu v moči (2004/37/ES).

FR: (8) = Inhalační frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Alveolární frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (11) = Inhalační frakce (2004/37/ES). (12) = Inhalační frakce. Alveolární frakce v členských státech, které ke dni vstupu této směrnice v platnost zavádějí systém biologického monitorování s biologickou limitní hodnotou nepřesahující 0,002 mg Cd/g kreatininu v moči (2004/37/ES). |

| GW-kw / VL-cd = NL: Hodnoty expozice chemickým látkám – krátkodobá hodnota / FR: Hodnoty expozice chemickým látkám – krátkodobá hodnota

(EU/UE) = NL: Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU / FR: Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU.

NL: (8) = Inhalovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Vdechovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (10) = Hodnota pro krátkodobou expozici v poměru k referenčnímu období 1 minuty (2017/164/EU).

FR: (8) = Inhalační frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Alveolární frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (10) = Krátkodobá expoziční limitní hodnota pro referenční dobu 1 minuty (2017/164/EU). |

| GW-M / VL-M = NL: Hranice expozice chemickým látkám – maximální hodnota (nesmí být nikdy překročena)

/ FR: Mezní hodnoty expozice chemickým látkám – maximální hodnota (nesmí být nikdy překročena) |

| BGW / VLB = NL: Biologická mezní hodnota / FR: Biologická mezní hodnota

(EU) = NL: Směrnice 98/24/ES nebo 2004/37/ES nebo SCOEL (biologická limitní hodnota – BGW, doporučení Vědeckého výboru pro limity expozice při práci (SCOEL)) / FR: Směrnice 98/24/ES nebo 2004/37/ES nebo SCOEL (Biologická limitní hodnota – VLB, doporučení Vědeckého výboru pro limity expozice při práci (SCOEL)) |

D A B CH L

Strana 9 z 24

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy změněno nařízením (EU) 2020/878) Revidováno dne / Verze: 10.02.2026 / 0004

Nahrazuje verzi ze dne / Verze: 04.06.2025 / 0003 Platnost

od: 10.02.2026

Datum tisku PDF: 10.02.2026 Pol

Star

Č.: 619999

| NL: Další informace: Další klasifikace – A = dusivé, C = karcinogenní a/nebo mutagenní látka, D = absorpce látky kůží.

FR: Další informace: Dodatečné klasifikace – A = dusivý, C = karcinogenní a/nebo mutagenní látka, D = vstřebávání látky kůží.

(EU/UE) = NL: Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU nebo 2024/869/EU / FR: směrnice 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU nebo 2024/869/EU.

NL: (13) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže a dýchacích cest (směrnice 98/24/ES, 2004/37/ES), (14) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže (směrnice 2004/37/ES), (15) = Expozice kůží může významně přispívat k celkové zátěži organismu.

FR: (13) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže a dýchacích cest (směrnice 98/24/ES, 2004/37/ES),

(14) = Látka může vyvolat senzibilizaci kůže (směrnice 2004/37/ES), (15) = Je možné významné pronikání kůží, které přispívá k celkové expozici v těle. |

- Švýcarsko/Suisse/Svizzera | MAK / VME = DE: Maximální koncentrace na pracovišti – 8 h (hodnota MAK) (Hraniční hodnoty na pracovišti, Švýcarská úrazová pojišťovna (SUVA)) / FR: Průměrné expoziční hodnoty (VME) – 8 h (Hraniční hodnoty expozice na pracovišti, Švýcarská národní úrazová pojišťovna (SUVA)):

DE: e = vdechovatelný prach, a = prach pronikající do plicních sklípků. FR: e = vdechovatelný prach, a = prach pronikající do plicních sklípků.

(EU/UE) = DE: směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo

2019/1831/EU / FR: směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo

2019/1831/EU. |

| KZGW / VLE = DE: Krátkodobá mezní hodnota – 15 min (Mezní hodnoty na pracovišti, Švýcarská úrazová pojišťovna (SUVA)) / FR: Mezní hodnota expozice vypočítaná pro krátké časové období – 15 min (Mezní hodnoty expozice na pracovišti, Švýcarská národní úrazová pojišťovna (SUVA)):

DE: e = vdechovatelný prach, a = prach pronikající do plicních sklípků, # = KZGW nesmí být překročena v průměru ani během 15 minut. (C) = KZGW nesmí být překročena v žádném okamžiku.

FR: e = vdechovatelný prach, a = alveolární prach, # = Hodnota VLE nesmí být překročena v průměru ani během 15 minut. (C) = Hodnota VLE pro krátkodobé vystavení nesmí být překročena v žádném okamžiku.

(EU) = DE: směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU / FR: Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo

2019/1831/EU. |

| BAT / VBT = DE: Biologická tolerance (hodnota BAT) (limitní hodnoty na pracovišti, Švýcarská úrazová pojišťovna (SUVA)) / FR: Valeurs biologiques tolérables (VBT) Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

DE: Materiál pro vyšetření: B = plná krev, E = erytrocyty, U = moč, A = alveolární vzduch, P/Se = plazma/sérum. Čas odběru vzorku: a = bez omezení, b = konec expozice, resp. konec směny, c = při dlouhodobé expozici – po několika předchozích směnách, d = před následující směnou, e = na konci směny na konci pracovního týdne po minimálně 2týdenní expozici.

FR: Vyšetřovaný vzorek: B = plná krev, E = erytrocyty, U = moč, A = alveolární vzduch, P/Se = plazma/sérum. Okamžik odběru: a = bez ohledu na čas, b = na konci expozice, pracovní směny, c = dlouhodobá expozice – po několika pracovních směnách, d = před návratem do práce, e = na konci směny na konci týdne po expozici trvající nejméně dva týdny.

(EU/UE) = DE: směrnice 98/24/ES nebo 2004/37/ES / FR: směrnice 98/24/ES nebo 2004/37/ES. |

| DE: Ostatní (limitní hodnoty na pracovišti, Švýcarská úrazová pojišťovna (SUVA)) / FR: Divers (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

DE: H = Možná absorpce kůží. S = Senzibilizátor. B = Biologické monitorování. OL = Hlukem zesílená ototoxicita. P = prozatímní. C1A, C1B, C2 = Karcinogen kat. 1A, 1B, 2. M1A, M1B, M2 = Mutagen kat. 1A, 1B, 2. R1AF, R1BF, R2F/R1AD, R1BD, R2D

= Reprodukční toxicita, kategorie 1A, 1B, 2 (F = plodnost, D = vývoj). (#) = Žádné zvýšené riziko rakoviny a žádný reprotoxický účinek při dodržení hodnoty MAK. SS-A, SS-B, SS-C = těhotenství skupina A, B, C. (D+A) = Látka se může vyskytovat současně ve formě par a aerosolu.

FR: H = resorpce kůží poz. S = senzibilizátor. B = biologický monitoring. OL = ototoxicita zhoršená hlukem. P = prozatímní hodnota. C1A, C1B, C2 = karcinogen kategorie 1A, 1B, 2. M1A, M1B, M2 = mutagen kategorie 1A, 1B, 2.

R1AF, R1BF, R2F/R1AD, R1BD, R2D = Reprodukční toxicita, kategorie 1A, 1B, 2 (F = plodnost, D = vývoj). (#) = Žádné zvýšené riziko rakoviny ani reprotoxického účinku, pokud je dodržena mezní hodnota expozice (VME). SS-A, SS-B, SS-C = těhotenství skupiny A, B, C. (D+A) = Látka může být přítomna současně ve formě par a aerosolu.

(EU/UE) = DE: směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU,

2019/1831/EU nebo 2024/869/EU, (15) = Je možné výrazné zvýšení celkové expozice organismu při dermální expozici. / FR: Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU nebo

2024/869/EU, (15) = Je možné významné pronikání kůží, které přispívá k celkové expozici v těle. |

- Lucembursko/Luxembourg | AGW = DE: Hranice expozice na pracovišti (AGW) (Technické předpisy pro nebezpečné látky č. 900 – TRGS 900

Strana 10 z 24

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy změněno nařízením (EU) 2020/878) Revidováno dne / Verze: 10.02.2026 / 0004

Nahrazuje verzi ze dne / Verze: 04.06.2025 / 0003 Platnost

od: 10.02.2026

Datum tisku PDF: 10.02.2026 Pol

Star

Č.: 619999

(Německo) / FR: Hranice expozice na pracovišti (AGW) (Technické předpisy pro nebezpečné látky č. 900 – TRGS 900 (Německo)):

DE: E = vdechovatelná frakce, A = alveolární frakce. FR: E = fraction inhalable, A = fraction alvéolaire. (EU) = FR: Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo

2019/1831/EU / DE: směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo

2019/1831/EU.

FR: (8) = Inhalační frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Alveolární frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (11) = Inhalační frakce (2004/37/ES). (12) = Inhalační frakce. Alveolární frakce v členských státech, které ke dni vstupu této směrnice v platnost zavádějí systém biologického monitorování s biologickou mezní hodnotou nepřesahující 0,002 mg Cd/g kreatininu v moči (2004/37/ES).

DE: (8) = Inhalovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Alveolární frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (11) = Inhalovatelná frakce (2004/37/ES). (12) = Inhalovatelná frakce. Alveolární frakce v členských státech, které ke dni vstupu této směrnice v platnost zavádějí systém biomonitoringu s biologickou mezní hodnotou maximálně 0,002 mg Cd/g kreatininu v moči (2004/37/ES). |

| Spb.-Üf. = DE: Maximální limit – faktor překročení (1 až 8) a kategorie (I, II) pro krátkodobé hodnoty (Technické předpisy pro nebezpečné látky č. 900 – TRGS 900 (Německo)) / FR: Maximální limit – faktor překročení (1 až 8) a kategorie (I, II) pro krátkodobé hodnoty (Technické předpisy pro nebezpečné látky č. 900 – TRGS 900 (Německo)):

DE: „=“ = Okamžitá hodnota. Kategorie (I) = látky, u nichž je limitní hodnota určena lokálním účinkem, nebo látky senzibilizující dýchací cesty, (II) = látky s resorpčním účinkem. E = vdechovatelná frakce, A = frakce pronikající do alveol. FR: „=“ = Okamžitá hodnota. Kategorie (I) = látky, u nichž je limitní hodnota určena lokálním účinkem, nebo látky senzibilizující dýchací cesty, (II) = látky s resorpčním účinkem. E = vdechovatelná frakce, A = alveolární frakce.

(EU) = FR: Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU / DE: Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo

2019/1831/EU.

FR: (8) = Inhalovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Alveolární frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (10) = Hodnota krátkodobé expozice za referenční období 1 minuty (2017/164/EU).

DE: (8) = Vdechovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Alveolární frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (10) = Mezní hodnota krátkodobé expozice pro referenční období 1 minuty (2017/164/EU). |

| BGW = DE: Biologické limitní hodnoty (Technické předpisy pro nebezpečné látky č. 903 – TRGS 903) / FR: Biologické limitní hodnoty (Technické předpisy pro nebezpečné látky č. 903 – TRGS 903):

DE: Materiál pro vyšetření: B = plná krev, BE = erytrocytární frakce plné krve, P/S = plazma/sérum, U = moč. Čas odběru vzorku: a) bez omezení, b) na konci expozice, resp. na konci směny, c) při dlouhodobé expozici: na konci směny po několika předchozích směnách, d) před následující směnou, e) po skončení expozice: hodiny, f) po minimálně 3 měsících expozice, g) bezprostředně po expozici, h) před poslední směnou pracovního týdne.

FR: Materiál pro testování: B = plná krev, BE = erytrocytární frakce plné krve, P/S = plazma/sérum, U = moč. Čas odběru vzorků: a) bez omezení, b) na konci expozice nebo na konci směny, c) v případě dlouhodobé expozice: na konci směny po několika předchozích směnách, d) před následující směnou, e) po skončení směny s expozicí: hodiny, f) po minimálně 3 měsících expozice, g) bezprostředně po expozici, h) před poslední směnou v pracovním týdnu.

(UE/EU) = FR: směrnice 98/24/ES nebo 2004/37/ES nebo SCOEL (biologická mezní hodnota – VLB, doporučení Vědeckého výboru pro mezní hodnoty expozice při práci (SCOEL)) / DE: Směrnice 98/24/ES nebo 2004/37/ES nebo SCOEL (Biologická limitní hodnota – BLV, Doporučení Vědeckého výboru pro limity expozice při práci (SCOEL)). |

| DE: Další informace: (AGW) = Technické předpisy pro nebezpečné látky č. 900 – TRGS 900 (Německo) / FR: Další informace: (AGW) Technické předpisy pro nebezpečné látky č. 900 – TRGS 900 (Německo):

DE: H = resorbuje se kůží. X = karcinogenní látka kategorie 1A nebo 1B. Y = Při dodržení limitních hodnot AGW a BGW není třeba se obávat rizika poškození plodu. Z = Riziko poškození plodu nelze vyloučit ani při dodržení limitních hodnot AGW a BGW (viz č. 2.7 TRGS 900). Sa = senzibilizující pro dýchací cesty. Sh = senzibilizující pro kůži. Sah = senzibilizující pro dýchací cesty a kůži. DFG = Německá výzkumná společnost (komise MAK). AGS = Výbor pro nebezpečné látky. (10) = Hranice pro pracoviště se vztahuje na obsah prvku příslušného kovu. (11) = Součet par a aerosolů.

FR: H = vstřebává se kůží. X = karcinogenní látka kategorie 1A nebo 1B. Y = Při dodržení limitních hodnot AGW a BGW nehrozí riziko poškození plodu. Z = Riziko poškození plodu nelze vyloučit ani při dodržení limitních hodnot AGW a BGW (viz bod 2.7 TRGS 900). Sa = látka senzibilizující dýchací cesty. Sh = látka senzibilizující kůži. Sah = látka senzibilizující dýchací cesty a kůži. DFG = Německá nadace pro výzkum (Komise MAK). AGS = Výbor pro nebezpečné látky. (10) = Hodnota pracovního limitu se vztahuje na obsah prvků příslušného kovu. (11) = součet par a aerosolů. (EU) = FR: směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU nebo 2024/869/EU / DE: směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU nebo 2024/869/EU.

FR: (13) = Látka může vyvolat senzibilizaci kůže a dýchacích cest (směrnice 98/24/ES, 2004/37/ES),

(14) = Látka může vyvolat senzibilizaci kůže (směrnice 2004/37/ES), (15) = Je možné významné pronikání kůží, které přispívá k celkové expozici v těle.

DE: (13) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže a dýchacích cest (směrnice 98/24/ES, 2004/37/ES), (14) =

Strana 11 z 24

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy změněno nařízením (EU) 2020/878) Revidováno dne / Verze: 10.02.2026 / 0004

Nahrazuje verzi ze dne / Verze: 04.06.2025 / 0003 Platnost

od: 10.02.2026

Datum tisku PDF: 10.02.2026 Pol

Star

Č.: 619999

Látka může vyvolat senzibilizaci kůže (směrnice 2004/37/ES), (15) = Je možné výrazné zvýšení celkové expozice organismu při dermální expozici. |

8.2 Omezení a sledování expozice

Pracovní použití tohoto produktu (této látky / této přípravky) těhotnými ženami a kojícími matkami je omezeno nebo zcela zakázáno (Švýcarsko).

Příslušné právní základy a přesná ustanovení jsou uvedena v oddíle 15.

8.2.1 Vhodná technická kontrolní zařízení

Zajistit dobré větrání. Toho lze dosáhnout lokálním odsáváním nebo celkovým odvětráváním.

Pokud to nestačí k udržení koncentrace pod limitními hodnotami na pracovišti (AGW), je třeba používat vhodnou ochranu dýchacích cest.

Platí pouze v případě, že jsou zde uvedeny expoziční limity.

V uzavřených systémech není nutné, protože zde za normálních okolností nedochází k expozici.

Pokud nelze expozici související s provozem (např. při opravách nebo údržbě) zabránit, je třeba použít odpovídající ochranná opatření.

Vhodné metody posuzování účinnosti přijatých ochranných opatření zahrnují měřicí a neměřicí metody.

Ty jsou popsány např. v normě EN 14042, TRGS 402 (Německo).

EN 14042 „Pracovní prostředí. Pokyny pro použití a nasazení metod a přístrojů pro stanovení chemických a biologických látek na pracovišti“.

TRGS 402 (Německo) „Zjišťování a posuzování rizik při činnostech s nebezpečnými látkami – inhalační expozice“.

8.2.2 Individuální ochranná opatření, například osobní ochranné prostředky

Je třeba dodržovat obecná hygienická opatření při manipulaci s chemikáliemi. Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce.

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Před vstupem do prostor, kde se konzumuje jídlo, odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

Ochrana očí/obličeje:

Ochranné brýle s těsným přilnutím a bočními štítky (EN ISO 16321-1).

Ochrana kůže – ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN ISO 374). V případě potřeby ochranné rukavice z butylového kaučuku (EN ISO 374). Ochranné rukavice z Neoprene® / z polychloroprenu (EN ISO 374). Ochranné rukavice z nitrilu (EN ISO 374).

Minimální tloušťka vrstvy v mm:

0,5

Doba permeace (doba průniku) v minutách:

480

Doporučuje se používat krém na ochranu rukou.

Zjištěné doby průniku podle normy EN 16523-1 nebyly stanoveny za praktických podmínek. Doporučuje se maximální doba nošení odpovídající 50 % doby průniku.

Ochrana pokožky – další ochranná opatření:

Ochranné pracovní oděvy (např. bezpečnostní obuv EN ISO 20345, pracovní oděvy s dlouhými rukávy).

Ochrana dýchacích cest:

Při překročení limitní hodnoty na pracovišti. Filtr A (EN 14387), identifikační barva hnědá

Dodržujte omezení doby nošení pro dýchací ochranné prostředky.

Tepelná rizika:

Nevztahuje se

Doplňující informace k ochraně rukou – nebyly provedeny žádné testy.

Výběr byl u směsí proveden podle nejlepšího vědomí a na základě informací o složkách. Výběr byl u látek odvozen z údajů výrobců rukavic.

Konečný výběr materiálu rukavic musí být proveden s ohledem na dobu průniku, míru permeace a degradaci.

Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se v závislosti na výrobci.

U směsí nelze odolnost materiálů rukavic předem vypočítat, a proto je nutné ji před použitím ověřit.

Přesnou dobu průniku materiálu rukavic je třeba zjistit u výrobce ochranných rukavic a dodržovat ji.

8.2.3 Omezení a sledování expozice v pracovním prostředí

V současné době nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Údaje o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální skupenství:

Kapalina

Barva:

Bezbarvá

Zápach:

Citron

Teplota tání/teplota tuhnutí:

K tomuto parametru nejsou k dispozici žádné informace. Bod varu

nebo počátek varu a rozsah varu:

K tomuto parametru nejsou k dispozici žádné informace. Hořlavost:

K tomuto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

K tomuto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

Dolní mez výbušnosti:

K tomuto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

Horní mez výbušnosti:

K tomuto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

Bod vzplanutí:

K tomuto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

Teplota vznícení:

O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

Teplota rozkladu:

K tomuto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

Hodnota pH:

7

Kinematická viskozita:

K tomuto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

Rozpustnost:

Rozpustný

Koeficient rozdělení n-oktanol/voda (logaritická hodnota):

Neplatí pro směsi.

Tlak par:

K tomuto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

Hustota a/nebo relativní hustota:

1,02 g/ml

Relativní hustota par:

K tomuto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

Vlastnosti částic:

Nevztahuje se na kapaliny.

9.2 Ostatní údaje

V současné době nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt nebyl testován.

10.2 Chemická stabilita

Při správném skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Nejsou známy

10.5 Nekompatibilní materiály

Zamezte kontaktu se silnými oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití v souladu s určením nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické údaje

11.1. Údaje o třídách nebezpečnosti ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Další informace o účincích na zdraví naleznete v oddíle 2.1 (Klasifikace).

Pol Star č.:

619999

Strana 13 z 24
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy změněno nařízením (EU) 2020/878) Revidováno dne / Verze: 10.02.2026 / 0004
Nahrazuje verzi ze dne / Verze: 04.06.2025 / 0003 Platnost
od: 10.02.2026
Datum tisku PDF: 10.02.2026 Pol
Star
Č.: 619999

Toxicita / Účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, orálně:						k.D.v.
Akutní toxicita, dermální:						k.D.v.
Akutní toxicita, inhalační:						n.d.
Žiravý/dráždivý účinek na kůži:						k.D.v.
Závažné poškození očí/ podráždění:						k.D.v.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:						k.D.v.
Mutagenita na zárodečné buňky:						k.D.v.
Karcinogenita:						není známo
Reprodukční toxicita:						není k dispozici
Specifická toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice (STOT-SE):						není k dispozici
Specifická toxicita pro cílové orgány – opakovaná expozice (STOT-RE):						k.D.v.
Nebezpečí vdechnutí:						není k dispozici
Příznaky:						neznámé

(2-methoxymethylethoxy)propanol						
Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, orálně:	LD50	5130	mg/kg	krysa	OECD 401 (Akutní orální toxicita)	
Akutní dermální toxicita:	LD50	>9500	mg/kg	králík	OECD 402 (Akutní dermální toxicita)	
Akutní toxicita, inhalační:	LC50	55–60	mg/l/4h	krysa		
Žiravé/dráždivé účinky na kůži:				králík	OECD 404 (Akutní dermální podráždění/koroze)	Vysušení kůže, nedráždivé
Žiravý/dráždivý účinek na kůži:				člověk		Nedráždivý
Závažné poškození očí/ podráždění:				Králík	(Draizeův test)	Nedráždivé
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:				Člověk		Ne (kontakt s kůží)
Mutagenita na zárodečné buňky:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (bakteriální test reverzní mutace)	Negativní
Příznaky:						může vyvolat bolesti hlavy a závratě, omámenost, ospalost

1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (sudé číslo) -acylové deriváty, hydroxidy, vnitřní soli						
Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, orálně:	LD50	2335	mg/kg	krysa	OECD 401 (Akutní orální toxicita)	
Akutní dermální toxicita:	LD50	>2000	mg/kg	krysa	OECD 402 (Akutní dermální toxicita)	
Žiravý/dráždivý účinek na kůži:				králík	OECD 404 (Akutní dermální dráždivost/žiravost)	Mírně dráždivé
Závažné poškození očí/podráždění:				králík	OECD 405 (Akutní podráždění/poškození očí)	Nebezpečí vážného poškození očí.

D A B CH L

Strana 14 z 24

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy změněno nařízením (EU) 2020/878) Revidováno dne / Verze: 10.02.2026 / 0004

Nahrazuje verzi ze dne / Verze: 04.06.2025 / 0003 Platnost

od: 10.02.2026

Datum tisku PDF: 10.02.2026 Pol

Star

Č.: 619999

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:				morčata OECD	OECD 406 (Skin senzibilizace)	Nesenzibilizuje senzibilizující
Mutagenita na zárodečné buňky:				Salmonella typhimurium	(Amesův test)	Negativní
Mutagenita na zárodečných buňkách:					OECD 476 (in vitro test mutace v savčích buňkách)	Negativní
Mutagenita na zárodečných buňkách:				Myš	OECD 474 (Test mikrojader v erytrocytech savců)	Negativní
Karcinogenita:						Negativní
Reprodukční toxicita:	NOEL	100	mg/kg	Krysa	OECD 414 (Prenatal studie vývojové toxicity)	
Specifická toxicita pro cílové orgány – opakovaná expozice (STOT-RE), perorálně:	NOEL	247	mg/kg	Krysa	OECD 408 (Studie toxicity při opakované perorální expozici po dobu 90 dnů u hlodavců)	

p-kumolsulfonát sodný						
Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, orálně:	LD50	>5000	mg/kg	krysa	OECD 401 (Akutní orální toxicita)	
Akutní dermální toxicita:	LD50	>2000	mg/kg	králík	OECD 402 (Akutní dermální toxicita)	
Akutní toxicita, inhalační:	LC50	>5	mg/l/4h	krysa	OECD 403 (Akutní inhalace)	Aerosol
Žíravost/dráždivost na kůži:				králík	OECD 404 (Akutní dermální dráždivý/žravý účinek)	Nedráždivé
Závažné poškození očí/podráždění:				králík	OECD 405 (Akutní podráždění/poškození očí)	Podráždění očí 2
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:				morče OECD 406 (Kůže)	OECD 406 (Skin senzibilizace)	Ne (kontakt s kůží)
Mutagenita na zárodečné buňky:				Myš	OECD 474 (test na mikronukleus u savčích erytrocytů test na mikrojádra)	Negativní
Mutagenita na zárodečných buňkách:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bakteriální test reverzní mutace)	Negativní
Karcinogenita:				Krysa	OECD 453 (Studie kombinované chronické toxicity/karcinogenity y Studies)	Negativní
Reprodukční toxicita:	NOAEL	>936	mg/kg	Krysa		
Reprodukční toxicita (vliv na plodnost):	NOAEL	300–1000	mg/kg tělesné hmotnosti/den	Krysa	OECD 421 (Reprodukční/vývojová toxicita Screeningový test)	
Specifická toxicita pro cílové orgány – opakovaná expozice (STOT-RE), perorálně:	NOAEL	763–3534	mg/kg		OECD 408 (90denní studie toxicity opakovaných dávek u hlodavců)	
Specifická toxicita pro cílové orgány – opakovaná expozice (STOT-RE), perorálně:	NOAEL	763	mg/kg	krysa		Cílové orgány: srdce, Literární odkazy

Specifická toxicita pro cílové orgány – opakovaná Expozice (STOT-RE), dermální:	LOAEL	1300	mg/kg tělesné hmotnosti/den	myš	OECD 411 (Subchronická dermální toxicita – 90denní studie)	
Specifická toxicita pro cílové orgány (STOT-RE), dermální: expozice (STOT-RE), dermální:	NOAEL	>440	mg/kg		OECD 411 (Subchronická dermální – 90denní studie)	
Nebezpečí vdechnutí:						n.a.

11.2. Údaje o dalších nebezpečích

Pol Star Č.: 619999						
Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Endokrinní disruptory Vlastnosti:						Nevztahuje se na směsi.
Další informace:						Nejsou k dispozici žádné další relevantní údaje o škodlivých účincích na zdraví k dispozici.

ODDÍL 12: Informace týkající se životního prostředí

Další informace o dopadech na životní prostředí viz oddíl 2.1 (Klasifikace).

Pol Star Č.: 619999							
Toxicita / účinek	Konečný bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
12.1. Toxicita, ryby:							k.D.v.
12.1. Toxicita, dafnie:							k.D.v.
12.1. Toxicita, řasy:							k.D.v.

D A B CH L Strana 16 z 24 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy změněno nařízením (EU) 2020/878) Revidováno dne / Verze: 10.02.2026 / 0004 Nahrazuje verzi ze dne / Verze: 04.06.2025 / 0003 Platnost od: 10.02.2026 Datum tisku PDF: 10.02.2026 Pol Star Č.: 619999							
12.2. Perzistence a rozložitelnost:							Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku splňují podmínky biologické rozložitelnosti stanovené v nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Dokumenty, které to potvrzují, jsou k dispozici pro příslušné orgány členských států a jsou k dispozici pouze těmto orgánům, a to buď přímo, nebo na žádost výrobce detergentů.
12.3. Bioakumulační potenciál:							k.D.v.
12.4. Mobilita v půdě:							k.D.v.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB :							k.D.v.
12.6. Endokrinní vlastnosti:							Nevztahuje se na směsi.
12.7. Jiné škodlivé účinky:							Nejsou k dispozici žádné údaje o dalších škodlivých účincích na životní prostředí.
Ostatní údaje:							DOC- Míra eliminace (organické komplexotvorné látky) >= 80 %/28 dní: n.a.
Další údaje:	AOX			%			Podle receptury neobsahuje AOX.

Strana 17 z 24 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy změněno nařízením (EU) 2020/878) Revidováno dne / Verze: 10.02.2026 / 0004 Nahrazuje verzi ze dne / Verze: 04.06.2025 / 0003 Platnost od: 10.02.2026 Datum tisku PDF: 10.02.2026 Pol Star Č.: 619999							
(2-methoxymethylethoxy)propanol							
Toxicita / Účinek	Konečný bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
12.1. Toxicita, ryby:	LC50	96 hodin	>1000	mg/l	Poecilia reticulata	OECD 203 (Ryby, test akutní toxicity)	
12.1. Toxicita, dafnie:	NOEC/NOEL	22d	>0,5	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Test reprodukce Daphnia magna)	
12.1. Toxicita, dafnie:	EC50	48 h	1919	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Test akutní imobilizace Test)	
12.1. Toxicita, řasy:	ErC50	96 h	>969	mg/l	Pseudokirchneria lla subcapitata	OECD 201 (řasa, test inhibice růstu)	
12.2. Perzistence a rozložitelnost:		28 dní	75–79	%		OECD 301 F (Rychlá biologická rozložitelnost – manometrická respirometrie Test)	Snadno biologicky rozložitelný
12.3. Bioakumulační potenciál:	Log Pow		0,004–1,01			OECD 107 (Partiční koeficient (n-oktanol/voda) – metoda s třepací baňkou)	Nízká
12.3. Bioakumulační potenciál:	BCF		<100				
12.4. Mobilita v půdě:	Koc		0,28				Vysoká
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB posouzení:							Není látkou PBT, není látkou vPvB
Bakteriální toxicita:	EC10	18 h	4168	mg/l	Pseudomonas putida		
1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (sudé) acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli							
Toxicita / účinek	Konečný bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
12.1. Toxicita, ryby:	LC50	96 h	1,11	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (ryby, test akutní toxicity)	
12.1. Toxicita, ryby:	NOEC/NOEL	>60d	0,135	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (ryby, test toxicity v raném stadiu vývoje)	
12.1. Toxicita, dafnie:	EC50	48 h	1,9	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Test akutní imobilizace Test)	
12.1. Toxicita, dafnie:	NOEC/NOEL	21d	0,32	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Test reprodukce)	

Strana 18 z 24 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy změněno nařízením (EU) 2020/878) Revidováno dne / Verze: 10.02.2026 / 0004 Nahrazuje verzi ze dne / Verze: 04.06.2025 / 0003 Platnost od: 10.02.2026 Datum tisku PDF: 10.02.2026 Pol Star Č.: 619999							
12.1. Toxicita, dafnie:	LOEC/LOEL	21d	0,56	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Test reprodukce Daphnia magna)	
12.1. Toxicita, řasy:	EC50	72 h	~1,5	mg/l	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412 T.9	
12.2. Perzistence a rozložitelnost:		28 dní	91,6	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability – test uvolňování CO2)	
12.3 Bioakumulační potenciál:	Log Kow		4,21				vypočítáno
12.3 Bioakumulační potenciál:	BCF		<71				
12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB:							Není látkou PBT, není látkou vPvB
Sodný p-kumolsulfonát							
Toxicita / účinek	Konečný bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
12.1. Toxicita, ryby:	LC50	96 h	>100	mg/l	Cyprinus caprio	OECD 203 (Ryby, test akutní toxicity)	
12.1. Toxicita, dafnie:	EC50	48 h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Test akutní imobilizace Test)	
12.1. Toxicita, řasy:	EC50	72 h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (řasa, test inhibice růstu)	
12.1. Toxicita, řasy:	NOEC/NOEL	96 h	31	mg/l	Pseudokirchneria lla subcapitata		EPA OTS 797.1050
12.2. Perzistence a rozložitelnost:		28 dní	94,4	%	aktivovaný kal	OECD 301 B (Rychlá biologická rozložitelnost – test uvolňování CO2 Test)	Snadno biologicky rozložitelný
12.3. Bioakumulační potenciál:	Log Pow		-1,1			OECD 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) – třepací baňka metoda)	Bioakumulace se neočekává (LogPow < 1). 23 °C
12.4. Mobilita v půdě:							Nelze očekávat
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB hodnocení:							Není látkou PBT, není látkou vPvB
Bakteriální toxicita:	EC10	3 h	>1000	mg/l	aktivovaný kal	OECD 209 (aktivovaný kal, test inhibice dýchání (oxidace uhlíku a amonia Oxidation))	

D	A	B	CH	L
Strana 19 z 24				
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy změněno nařízením (EU) 2020/878) Revidováno dne / Verze: 10.02.2026 / 0004				
Nahrazuje verzi ze dne / Verze: 04.06.2025 / 0003 Platnost				
od: 10.02.2026				
Datum tisku PDF: 10.02.2026 Pol				
Star				
Č.: 619999				

ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci

13.1 Postupy pro nakládání s odpady Pro látku / směs / zbytky

Kód odpadu ES:
Uvedené kódy odpadů jsou doporučeními vycházejícími z předpokládaného použití tohoto produktu. Vzhledem ke specifickému použití a podmínkám likvidace u uživatele mohou být za určitých okolností přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2014/955/EU)
20 01 29 Čisticí prostředky obsahující nebezpečné látky Doporučení:
Odpad se nedoporučuje likvidovat do odpadních vod. Dodržujte místní předpisy.
Například v vhodné spalovně. Například uložit na vhodné skládce.
Dodržujte nařízení o předcházení vzniku odpadů a jejich likvidaci v nejnovějším platném znění (nařízení o odpadech, VVEA, SR 814.600, Švýcarsko).
Je třeba dodržovat nařízení o nakládání s odpady v jeho nejnovějším platném znění (VeVA, SR 814.610, Švýcarsko).
Dodržujte nařízení UEVK o seznamech pro nakládání s odpady v nejnovějším platném znění (SR 814.610.1, Švýcarsko). Speciální odpady jsou v seznamu označeny písmenem „S“. Předávejte je pouze oprávněným subjektům.
Pro znečištěný obalový materiál
Dodržujte místní úřední předpisy.
Obaly, které nelze vyčistit, je třeba likvidovat stejně jako látku.
Dodržujte nařízení o předcházení vzniku odpadů a jejich likvidaci v nejnovějším platném znění (nařízení o odpadech, VVEA, SR 814.600, Švýcarsko).
Je třeba dodržovat nařízení o nakládání s odpady v jeho nejnovějším platném znění (VeVA, SR 814.610, Švýcarsko).
Dodržujte nařízení UEVK o seznamech pro nakládání s odpady v nejnovějším platném znění (SR 814.610.1, Švýcarsko). Speciální odpady jsou v seznamu označeny písmenem „S“. Předávejte pouze oprávněným subjektům.

ODDÍL 14: Údaje o přepravě

Obecné údaje

Silniční / železniční přeprava (GGVSEB/ADR/RID)

14.1. Číslo UN nebo identifikační číslo:	Nevztahuje se
14.2. Správný přepravní název podle UN:	
Nevztahuje se	
14.3. Třídy nebezpečnosti při přepravě:	Nevztahuje se
14.4. Skupina balení:	Nevztahuje se
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí:	Nevztahuje se
Kód omezení pro tunely:	Nevztahuje se
Klasifikační kód:	Nevztahuje se
LQ:	Nevztahuje se
Kategorie přepravy:	Nevztahuje se

Přeprava námořními plavidly (GGVSee/kód IMDG)

14.1. Číslo UN nebo identifikační číslo:	Nevztahuje se
14.2. Správný přepravní název podle OSN:	
Nevztahuje se	
14.3. Třídy nebezpečnosti při přepravě:	Nevztahuje se
14.4. Skupina balení:	Nevztahuje se
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí:	Nevztahuje se
Mořský polutant (Marine Pollutant):	Nevztahuje se
EmS:	Nevztahuje se
Oddělení:	Nevztahuje se

Přeprava letadlem (IATA)

14.1. Číslo UN nebo identifikační číslo:	Nevztahuje se
14.2. Správný přepravní název podle OSN:	
Nevztahuje se	
14.3. Třídy nebezpečnosti při přepravě:	Nevztahuje se

D A B CH L

Strana 20 z 24

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy změněno nařízením (EU) 2020/878) Revidováno dne / Verze: 10.02.2026 / 0004

Nahrazuje verzi ze dne / verze: 04.06.2025 / 0003 Platí od:

10.02.2026

Datum tisku PDF: 10.02.2026 Pol

Star

Č.: 619999

14.4. Skupina balení:

Nevztahuje se

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí:

Nevztahuje se

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není-li uvedeno jinak, je třeba dodržovat obecná opatření pro bezpečnou přepravu.

14.7. Přeprava hromadného nákladu po moři podle nástrojů IMO

Podle výše uvedených předpisů se nejedná o nebezpečný náklad.

ODDÍL 15: Právní předpisy

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy pro látku nebo směs

Dodržujte omezení:

Dodržujte předpisy profesních sdružení a předpisy v oblasti pracovního lékařství.

Směrnice 2010/75/EU (VOC):

< 0,05 %

Nařízení (ES) č. 648/2004

5 % a více, avšak méně než 15 % amfoterních povrchově

aktivních látek

méně než 5 %

polykarboxylátů

aniontových povrchově

aktivních látek

Vonné látky CITRAL

Třída nebezpečnosti pro vodu (Německo):

1

Kapalina třídy B (tj. kapaliny, které mohou znečišťovat vodu ve velkém množství) podle „Klasifikace kapalin ohrožujících vodu“ (Švýcarsko).

Technické pokyny pro čistotu ovzduší – TA Luft:

Kapitola 5.2.1 – Celkový prach (anorganické a organické látky,

obecně, nezařazené do žádné třídy):

10,00 – < 25,00 %

Kapitola 5.2.5 – Organické látky (neprašné organické

látky, obecně, nezařazené do žádné třídy):

5,00 – < 10,00 %

Dodržujte zákon o ochraně mládeže při práci – JArbSchG (Německo). Limity na pracovišti/biologické limity viz oddíl 8.

Skladovací třída podle TRGS 510:

12 Nehořlavé kapaliny, které nelze zařadit do žádné z výše uvedených skladovacích tříd

VbF (Rakousko):

neplatí

VOC-CH:

<3 %

Dodržujte zákazy a omezení zaměstnávání mladistvých (KJBG-VO) (Rakousko). Dodržujte zákon o ochraně mateřství (MSchG) (Rakousko).

Dodržujte královský výnos ze dne 28. dubna 2017, kterým se stanoví kniha X – Organizace práce a určité kategorie zaměstnanců sociálního zákoníku na pracovišti (MB 2.6.2017, čl. X.5-4 a X.5-7, příloha X.5-1 a X.5-2) (Belgie).

Těhotné ženy a kojící matky nesmějí při práci přijít do styku s tímto výrobkem (touto látkou / touto přípravou). Pokud na základě posouzení rizik bylo zjištěno, že nehrozí žádné konkrétní zdravotní riziko

pokud neexistuje riziko pro matku a dítě nebo pokud lze toto riziko vyloučit vhodnými ochrannými opatřeními, mohou s tímto výrobkem (touto látkou / touto přípravou) pracovat (čl. 62 ArGV 1, SR 822.111 (Švýcarsko)).

Dodržujte zákoník práce (Code du travail – články L. 334-2, L. 334-4, přílohy 1, 2 – těhotné nebo kojící ženy (Lucembursko)).

Je třeba dodržovat národní předpisy/nařízení o bezpečnosti a ochraně zdraví při používání pracovních prostředků. MAK/BAT:

Viz oddíl 8.

Dodržujte nařízení o chemických látkách, ChemV (SR 813.11, Švýcarsko).

D

A

B

CH

L

Strana 21 z 24

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy změněno nařízením (EU) 2020/878) Revidováno dne / Verze: 10.02.2026 / 0004

Nahrazuje verzi ze dne / Verze: 04.06.2025 / 0003 Platnost

od: 10.02.2026

Datum tisku PDF: 10.02.2026 Pol

Star

Č.: 619999

Dodržujte nařízení o snižování rizik chemických látek (ChemRRV) (SR 814.81, Švýcarsko). Dodržujte nařízení o ochraně ovzduší (LRV) (SR 814.318.142.1, Švýcarsko).
Dodržujte nařízení o ochraně před haváriemi (nařízení o haváriích, StFV) (SR 814.012, Švýcarsko).

15.2 Posouzení bezpečnosti látek
Pro směsi není posouzení bezpečnosti látek stanoveno.

ODDÍL 16: Další informace

Revidované oddíly: 1
Tyto údaje se vztahují k produktu v dodaném stavu. Je nutné proškolit zaměstnance v zacházení s nebezpečnými látkami.

Klasifikace a použité postupy pro stanovení klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Použitá metoda hodnocení
Eye Irrit. 2, H319	Klasifikace podle výpočtové metody.

Následující věty představují úplné znění H-vět a kód třídy nebezpečnosti (GHS/CLP) složek. H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje závažné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Eye Irrit. — Podráždění očí
Eye Dam. — Závažné poškození očí
Aquatic Chronic — Chronicky nebezpečný pro vodní prostředí

Důležitá literatura a zdroje údajů:
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění. Pokyny pro vypracování bezpečnostních listů v platném znění (ECHA).
Pokyny pro označování a balení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění (ECHA). Bezpečnostní listy složek.
Domovská stránka ECHA – informace o chemických látkách.
Databáze látek GESTIS (Německo).
Spolkový úřad pro životní prostředí „Rigoletto“ – informační stránka o látkách ohrožujících vodu (Německo).
Hodnoty expozice na pracovišti v EU – směrnice 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 v platném znění.
Seznamy národních limitních hodnot na pracovišti jednotlivých zemí v platném znění.
Předpisy pro přepravu nebezpečných věcí v silniční, železniční, námořní a letecké dopravě (ADR, RID, IMDG, IATA) v platném znění.

Zkratky a akronymy případně použité v tomto dokumentu:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Evropská úmluva o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
alkoholbest. odolný vůči alkoholu
obecně obecně
Pozn.
AOX Adsorbovatelné organické halogenové sloučeniny, č. výrobku Číslo položky
ASTM ASTM International (Americká společnost pro testování a materiály) ATE
Odhad akutní toxicity BAFU Federální úřad pro životní prostředí (Švýcarsko)
BAM Spolkový ústav pro výzkum a zkoušení materiálů BAuA Spolkový úřad pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

Strana 22 z 24

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy změněno nařízením (EU) 2020/878) Revidováno dne / Verze: 10.02.2026 / 0004

Nahrazuje verzi ze dne / Verze: 04.06.2025 / 0003 Platnost

od: 10.02.2026

Datum tisku PDF: 10.02.2026 Pol

Star

Č.: 619999

BCF Faktor biokoncentrace Pozn. Poznámka
 BG Profesní sdružení
 BG BAU Profesní sdružení stavebního průmyslu (Německo)
 BSEF Mezinárodní rada pro brom, resp.
 nebo
 ca. přibližně / circa
 CAS Chemical Abstracts Service
 ChemRRV Nařízení o snižování rizik chemických látek (Švýcarsko)
 CLP Classification, Labelling and Packaging (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)
 CMR karcinogenní, mutagenní, toxický pro reprodukci (vyvolávající rakovinu, způsobující genetické změny, ohrožující reprodukci) DMEL
 Derived Minimum Effect Level (= odvozená minimální hladina účinku)
 DNEL Derived No Effect Level (= odvozená prahová hodnota bez účinku) DOC
 Dissolved organic carbon (= rozpuštěný organický uhlík)
 EbCx, EyCx, ELx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= koncentrace/dávka s účinkem x % na snížení biomasy (řasy, rostliny))
 ECHA Evropská agentura pro chemické látky
 ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Koncentrace/úroveň účinku pro x% účinek
 (%)
 ES Evropské společenství
 EINECS Evropský seznam existujících komerčních chemických látek ELINCS
 Evropský seznam ohlášených chemických látek
 EN Evropské normy
 EPA Agentura pro ochranu životního prostředí Spojených států amerických
 ErCx, EμCx, ELx (x = 10, 50) Koncentrace s účinkem x % na inhibici rychlosti růstu (řasy, rostliny)
 atd., atd. et cetera, a tak dále EU
 Evropská unie
 EVAL kopolymer ethylenů a vinylalkoholu EWG
 Evropské hospodářské společenství Fax.
 číslo faxu
 podle
 v případě potřeby v případě potřeby
 GGVSEB Nařízení o přepravě nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemskou plavbou (Německo)
 GGVSee Nařízení o přepravě nebezpečných látek po moři (nařízení o přepravě nebezpečných látek námořními plavidly, Německo) GHS
 Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek)
 GISBAU Informační systém o nebezpečných látkách BG Bau – profesní sdružení stavebního průmyslu (Německo)
 GisChem Informační systém o nebezpečných látkách – chemikálie profesního sdružení BG RCI – profesního sdružení pro suroviny a chemický průmysl a profesního sdružení BGHM – profesního sdružení pro dřevo a kov (Německo)
 GWP Global warming potential (= potenciál globálního oteplování)
 IARC Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců
 IBC (kód) Mezinárodní kód pro hromadnou přepravu chemikálií
 Kodex IMDG Mezinárodní námořní kód pro nebezpečné zboží (v mezinárodní námořní přepravě) včetně včetně, včetně
 IUCLID Mezinárodní jednotná databáze chemických informací
 IUPAC Mezinárodní unie pro čistou a aplikovanou chemii
 k.D.v. žádné údaje k dispozici KFZ,
 Kfz motorové vozidlo
 Koc Adsorpční koeficient organického uhlíku v půdě Konz. Koncentrace
 Kow Koeficient rozdělení oktanol/voda
 LC50 Letální koncentrace pro 50 % testované populace (= koncentrace smrtelná pro 50 % testované populace)
 LD50 – letální dávka pro 50 % testované populace (medián letální dávky)
 LGK Třída skladovatelnosti
 LOEC, LOEL Nejnižší pozorovaná koncentrace/úroveň s účinkem (Lowest Observed Effect Concentration/Level) Log Koc
 Logaritmus adsorpčního koeficientu organického uhlíku v půdě
 Log Kow, Log Pow Logaritmus koeficientu rozdělení oktanol/voda

Strana 23 z 24

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy změněno nařízením (EU) 2020/878) Revidováno dne / Verze: 10.02.2026 / 0004

Nahrazuje verzi ze dne / Verze: 04.06.2025 / 0003 Platnost

od: 10.02.2026

Datum tisku PDF: 10.02.2026 Pol

Star

Č.: 619999

LQ Omezené množství (Limited Quantities) LRV

Nařízení o ochraně ovzduší (Švýcarsko)

LVA Seznamy o nakládání s odpady (Švýcarsko)

MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování moří z lodí mg/kg bw mg/kg tělesné hmotnosti (= mg/kg tělesné hmotnosti)

mg/kg tělesné hmotnosti/den mg/kg body weight/day (= mg/kg tělesné hmotnosti/den) mg/kg

dw mg/kg suché hmotnosti (= mg/kg suché hmotnosti)

mg/kg krmiva mg/kg krmiva

mg/kg wwť mg/kg mokré hmotnosti (= mg/kg mokré

hmotnosti) min., min. minuta (minuty) nebo nejméně nebo

minimum

n.a. neplatí

n.g. nebylo testováno

n.v. není k dispozici

NIOSH Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (USA) NLP No-longer-Polymer (= již není polymer)

NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level (= koncentrace/dávka bez pozorovaného účinku)

OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

org. organický

OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Úřad pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (USA)) PBT

persistentní, bioakumulativní a toxický

PE polyethylen

PNEC Predicted No Effect Concentration (= odhadovaná koncentrace bez účinku) Pt. bod

PVC Polyvinylchlorid

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)

Číslo v seznamu REACH-IT 6/7/8/9xx-xxx-x Číslo je přiděleno automaticky, např. u předběžných registrací bez čísla CAS nebo jiného číselného identifikátoru. Číslo seznamu nemají žádný právní význam, jedná se spíše o čistě technické identifikátory pro zpracování podání prostřednictvím REACH-IT. (= 6/7/8/9xx-xxx-x Číslo je přiděleno automaticky, např. předběžným registracím bez čísla CAS nebo jiného číselného identifikátoru. Číslo seznamu nemají žádný právní význam, jsou to pouze technické identifikátory pro zpracování podání prostřednictvím REACH-IT.)

resp. resp.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= předpis o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí v železniční dopravě)

SVHC Substances of Very High Concern (= látky vzbuzující mimořádné obavy) Tel. Telefon

TOC Celkový organický uhlík TRGS Technické předpisy pro nebezpečné

látky

UVEK Federální ministerstvo pro životní prostředí, dopravu, energetiku a komunikaci (Švýcarsko)

UN RTDG Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí

UV Ultrafialové záření

VbF Nařízení o hořlavých kapalinách (rakouské nařízení) VeVA Nařízení o nakládání s

odpady (Švýcarsko)

VOC () Těkavé organické sloučeniny

vPvB velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (= velmi perzistentní a velmi bioakumulativní) WBF Federální

ministerstvo pro hospodářství, vzdělávání a výzkum (Švýcarsko)

WGK Nařízení o zařízeních pro nakládání s látkami ohrožujícími vodu – AwSV (německé nařízení) WGK1 mírně ohrožující vodu

WGK2 výrazně ohrožující vodu WGK3 silně

ohrožující vodu

z. Zt. v současné době

např. například

Údaje uvedené v tomto dokumentu mají za cíl popsat výrobek z hlediska nezbytných bezpečnostních opatření; neslouží k zaručení konkrétních vlastností a vycházejí ze současného stavu našich znalostí. Odpovědnost se vylučuje.

Vydáno:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, tel.: +49 5233 94 17 0

D A B CH L

Strana 24 z 24

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy změněno nařízením (EU) 2020/878) Revidováno dne / Verze: 10.02.2026 / 0004

Nahrazuje verzi ze dne / Verze: 04.06.2025 / 0003 Platnost

od: 10.02.2026

Datum tisku PDF: 10.02.2026 Pol

Star

Č.: 619999

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Jakékoli změny nebo kopírování tohoto dokumentu podléhají výslovnému souhlasu společnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.