



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 24

TEROSON WT S3000 LT

Č. BL. : 77169
V012.0

Datum revize: 11.03.2025

Datum výtisku: 22.07.2025

Nahrazuje verzi ze dne: 23.05.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

TEROSON WT S3000 LT

UFI: V3Q1-SWXU-D205-RUCQ

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Konzervace spodků vozidel

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách www.mysds.henkel.com nebo www.henkel-adhesives.com.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Dráždivost pro kůži

Kategorie 2

H315 Dráždí kůži.

Podráždění očí

Kategorie 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace kůže

Kategorie 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky

Kategorie 3

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem
nebezpečnosti:



Obsahuje

Adipohydrazid

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on

2-methylisothiazol-3(2H)-on

Signálním slovem:

Varování

Standardní větou o
nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné
zacházení:
Prevence

P261 Zamezte vdechování mlhy/aerosolů.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

2.3. Další nebezpečnost

Následující látky jsou přítomny v koncentraci $\geq$ koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci $\geq$ koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS Číslo ES REACH Reg.číslo	Koncentrace	Klasifikace	Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE	Dodatečné informace
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6 215-647-6 01-2119488876-14	1- < 3 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 5 % ===== M acute = 1 ===== inhalation:	EU OEL
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-acetát 124-17-4 204-685-9 01-2119475110-51	1- < 3 %	Eye Irrit. 2, H319		
Adipohydrazid 1071-93-8 213-999-5 01-2119962900-36	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60	0,0036- < 0,036 % (36 ppm- < 360 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Orální, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Vdechnutí, H330	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== orální:ATE = 450 mg/kg inhalation:ATE = 0,21 mg/l;prachu/mlhy	
Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 223-296-5 01-2119493385-28	0,01- < 0,025 % (100 ppm- < 250 ppm)	Acute Tox. 4, Orální, H302 Acute Tox. 3, kožní, H311 Skin Irrit. 2, kožní, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, Vdechnutí, H331 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 100 ===== dermální:ATE = 790 mg/kg orální:ATE = 500 mg/kg inhalation:ATE = 0,5 mg/l;prachu/mlhy	
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 247-761-7 01-2120768921-45	0,0015- < 0,015 % (15 ppm- < 150 ppm)	Acute Tox. 2, Vdechnutí, H330 Acute Tox. 3, kožní, H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, Orální, H301 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== dermální:ATE = 311 mg/kg orální:ATE = 125 mg/kg inhalation:ATE = 0,27 mg/l;prachu/mlhy	
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50	0,0015- < 0,015 % (15 ppm- < 150 ppm)	Acute Tox. 2, Vdechnutí, H330 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, kožní, H311 Acute Tox. 3, Orální, H301	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 10 M chronic = 1	

Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11.

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Kontakt s očima:

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Po požití:

Vypláchněte ústa, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Všechna běžná hasiva jsou vhodná.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte ochranné vybavení.

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranné vybavení.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zamezte kontaktu s osobami bez ochranného oděvu.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Vniknutí do vod nebo kanalizace ohlaste příslušným úřadům.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňujte absorpčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Hygienická opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

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

Citlivý na mráz

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Skladujte na chladném místě, neskladujte na mrazu.

teploty mezi + 10 °C a + 25 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Konzervace spodků vozidel

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Pracovní expoziční limity**

Platí pro

Česká republika

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
Uhličitán vápenatý 1317-65-3 [Vápenec, mramor, prach]		10	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6 [AMONIAK, BEZVODÝ]	50	36	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6 [AMONIAK, BEZVODÝ]	20	14	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6 [amoniak bezvodý]	20	14	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6 [amoniak bezvodý]	50	36	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	voda (sladkovodní)		0,001 mg/l				
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	voda (mořská voda)		0,001 mg/l				
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	voda (přerušované propuštění)		0,0068 mg/l				
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-acetát 124-17-4	voda (sladkovodní)		0,108 mg/l				
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-acetát 124-17-4	Sladká voda - občasné		0,6 mg/l				
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-acetát 124-17-4	Čistička odpadních vod		100 mg/l				
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-acetát 124-17-4	sediment (sladkovodní)				0,8 mg/kg		
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-acetát 124-17-4	sediment (mořská voda)				0,08 mg/kg		
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-acetát 124-17-4	Zemina				0,29 mg/kg		
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-acetát 124-17-4	voda (mořská voda)		0,011 mg/l				
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-acetát 124-17-4	orální				70 mg/kg		
Adipohydrazid 1071-93-8	Čistička odpadních vod		1000 mg/l				
Adipohydrazid 1071-93-8	Zemina				0,0012 mg/kg		
Adipohydrazid 1071-93-8	voda (sladkovodní)		0,062 mg/l				
Adipohydrazid 1071-93-8	voda (mořská voda)		0,0062 mg/l				
Adipohydrazid 1071-93-8	voda (přerušované propuštění)		0,092 mg/l				
Adipohydrazid 1071-93-8	sediment (sladkovodní)				0,241 mg/kg		
Adipohydrazid 1071-93-8	sediment (mořská voda)				0,024 mg/kg		
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	voda (sladkovodní)		0,00403 mg/l				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	voda (mořská voda)		0,000403 mg/l				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Sladká voda - občasné		0,0011 mg/l				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Čistička odpadních vod		1,03 mg/l				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	sediment (sladkovodní)				0,0499 mg/kg		
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	sediment (mořská voda)				0,00499 mg/kg		
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Zemina				3 mg/kg		
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Mořská voda - občasné		0,000110 mg/l				
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1	sediment (sladkovodní)				0,0475 mg/kg		
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1	sediment (mořská voda)				0,00475 mg/kg		
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1	voda (sladkovodní)		0,0022 mg/l				
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1	voda (přerušované propuštění)		0,0012 mg/l				
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1	voda (mořská voda)		0,00022 mg/l				
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on	Zemina				0,0082		

26530-20-1				mg/kg		
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	voda (sladkovodní)		0,00339 mg/l			
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	voda (mořská voda)		0,00339 mg/l			
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Čistička odpadních vod		0,23 mg/l			
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Zemina			0,047 mg/kg		
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Sladká voda - občasně		0,00339 mg/l			
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Mořská voda - občasně		0,00339 mg/l			

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		47,6 mg/m ³	
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		47,6 mg/m ³	
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		14 mg/m ³	
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		36 mg/m ³	
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		6,8 mg/kg	
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		6,8 mg/kg	
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		23,8 mg/m ³	
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		23,8 mg/m ³	
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		2,8 mg/m ³	
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		7,2 mg/m ³	
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		6,8 mg/kg	
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		6,8 mg/kg	
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		6,8 mg/kg	
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		6,8 mg/kg	
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-acetát 124-17-4	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		7,9 mg/kg	
Adipohydrazid 1071-93-8	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		17,5 mg/m ³	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		6,81 mg/m ³	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,966 mg/kg	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,2 mg/m ³	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,345 mg/kg	
2-methylisothiazol-3(2H)-on	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá		0,021 mg/m ³	

2682-20-4			expozice - lokální účinky			
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,043 mg/m3	
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,021 mg/m3	
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,027 mg/kg	
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,053 mg/kg	
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,043 mg/m3	

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Omezování expozice:

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Ochrana dýchacích cest:

V případě tvorby aerosolu doporučujeme použít vhodný ochranný dýchací přístroj s filtrem ABEK P2 (EN 14387). Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy $\geq 0,4$ mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy $\geq 0,4$ mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

Používejte ochranné vybavení.

Ochranný oděv zakrývající paže a nohy

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Používejte pouze osobní ochranu, CE-etiketa podle směrnice rady 89/686/EHS.

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma dodání

kapalina

Barva

bílý

Vůně

po aminu

Skupenství

kapalný

Bod tání	Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina
Teplota tuhnutí	-49 °C (-56.2 °F)
Počáteční bod varu	367 °C (692.6 °F)
Hořlavost	Produkt je nehořlavý.
Mezní hodnoty výbušnosti	Neaplikovatelné, Vodný roztok
Bod vzplanutí	> 130 °C (> 266 °F); ASTM D3278
	Vodný roztok
Teplota samovznícení	Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.
Teplota rozkladu	Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití
pH	8 - 9 žádná metoda / metoda neznámá
(20 °C (68 °F); Konc.: 100 %ní produkt)	
Viskozita (kinematická)	369 mm ² /s
(40 °C (104 °F);)	
Viscosity, dynamic	400 mPa.s viskozita Rheomat 180; HT-metoda
(; 20 °C (68 °F))	
Kvalitativní rozpustnost	Mísitelný
(20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné
	Směs
Tlak páry	4500 Pa
(20 °C (68 °F))	
Tlak páry	19000 Pa
(50 °C (122 °F))	
Hustota	1,25 g/cm ³ žádná metoda / metoda neznámá
(20 °C (68 °F))	
Relativní hustota páry:	1,34
(20 °C)	
Velikost částic	Neaplikovatelné
	Výrobek je kapalina

9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při určeném použití.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**Všeobecné informace o toxikologii:**

Po opakovaném kontaktu výrobku s pokožkou nelze vyloučit alergie.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**Akutní orální toxicita:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl- acetát 124-17-4	LD50	11.920 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
Adipohydrazid 1071-93-8	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5	Akutní toxicita odhadem	450 mg/kg		Odborný posudek
Sodná sůl 2- merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2	Akutní toxicita odhadem	500 mg/kg		Odborný posudek
2- oktyltetrahydroisothiazol- 3-on 26530-20-1	Akutní toxicita odhadem	125 mg/kg		Odborný posudek
2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4	LD50	120 mg/kg	potkan	EPA OPPTS 870.1100 (Akutní orální toxicita)

Akutní dermální toxicita:

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl- acetát 124-17-4	LD50	5.400 mg/kg	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Sodná sůl 2- merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2	Akutní toxicita odhadem	790 mg/kg		Odborný posudek
2- oktyltetrahydroisothiazol- 3-on 26530-20-1	Akutní toxicita odhadem	311 mg/kg		Odborný posudek
2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4	LD50	242 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)

Akutní inhalační toxicita:

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Testovací atmosféra	Expoziční doba	Druh	Metoda
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	Akutní toxicita odhadem	6570 ppm	plyn	4 h		Odborný posudek
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl- acetát 124-17-4	LC50	72,5 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	nespecifikováno
Adipohydrazid 1071-93-8	LC50	> 5,3 mg/l	prach	4 h	potkan	BASF Test
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5	Akutní toxicita odhadem	0,21 mg/l	prachu/mlhy			Odborný posudek
Sodná sůl 2- merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2	Akutní toxicita odhadem	0,5 mg/l	prachu/mlhy	4 h		Odborný posudek
2- oktyltetrahydroisothiazol- 3-on 26530-20-1	Akutní toxicita odhadem	0,27 mg/l	prachu/mlhy	4 h		Odborný posudek
2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4	LC50	0,11 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)

žiravost/dráždivost pro kůži:

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	žiravý	4 h	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl- acetát 124-17-4	není dráždivý	24 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5	přiměřeně dráždivé	4 h	králík	EPA OPP 81-2 (Akutní dermální podráždění)
Sodná sůl 2- merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2	dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4	žiravý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	žiravý			nespecifikováno
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl- acetát 124-17-4	Category 2A (irritating to eyes)	2 h	Lidský, in vitro rekonstituovaný lidský rohovkový model	OECD Guideline 492 (Reconstructed Human Cornea-like Epithelium (RhCE) Test Method)
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5	žiravý	3 h	králík	EPA OPP 81-4 (Akutní podráždění očí)
Sodná sůl 2- merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2	dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	nesenzibilizující	nespecifikováno	morče	nespecifikováno
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl- acetát 124-17-4	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	EU metoda B.6 (Citlivost kůže)
Adipohydrazid 1071-93-8	Senzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5	senzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
Sodná sůl 2- merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
Sodná sůl 2- merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2	senzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	EU metoda B.6 (Citlivost kůže)
2- oktyltetrahydroisothiazol- 3-on 26530-20-1	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4	senzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	nespecifikováno		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl- acetát 124-17-4	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl- acetát 124-17-4	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl- acetát 124-17-4	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5	pozitivní bez metabolické aktivace	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Sodná sůl 2- merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Sodná sůl 2- merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2	pozitivní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Sodná sůl 2- merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	negativní	intraperitoneální		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativní	orální: nespecifikováno		potkan	OECD směrnice 486 (Neplánovaná syntéza DNA (UDS) Test s jaterními buňkami savců in vivo)
Sodná sůl 2- merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
Sodná sůl 2- merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	OECD směrnice 486 (Neplánovaná syntéza DNA (UDS) Test s jaterními buňkami savců in vivo)

Karcinogenita

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Expoziční doba / Frekvence použití	Druh	Pohlaví	Metoda
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	není karcinogenní	orálně: krmivo	104 w daily	potkan		OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)
Sodná sůl 2- merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2	není karcinogenní	orálně: výživa žaludeční sondou	104 w daily	potkan	mužský / ženský	EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity)

Toxicita pro reprodukci:

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Zkouška typu	Způsob aplikace	Druh	Metoda
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	NOAEL P 408 mg/kg	screening	orální: nespecifikov áno	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skríniovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl- acetát 124-17-4	NOAEL P 720 mg/kg NOAEL F1 720 mg/kg	multigenerat ion study	orálně: pitná voda	myš	další směrnice:
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg	Dvougenerač ní studie	orálně: krmivo	potkan	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
Sodná sůl 2- merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2	NOAEL P 0,7 mg/kg NOAEL F1 0,7 mg/kg	Dvougenerač ní studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4	NOAEL P 200 ppm NOAEL F1 200 ppm NOAEL F2 200 ppm	Dvougenerač ní studie	orálně: pitná voda	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl- acetát 124-17-4	NOAEL 250 mg/kg	orálně: pitná voda	90 d daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců)
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5	NOAEL 150 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	28 days daily	potkan	OECD směrnice č. 407 (Opakovaná dávka 28- denní orální toxicity u hlodavců)
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5	NOAEL 69 mg/kg	orálně: krmivo	90 days daily	potkan	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
Sodná sůl 2- merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2	NOAEL 0,5 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 d	potkan	EPA OTS 798.2650 (90- Day Oral Toxicity in Rodents)
Sodná sůl 2- merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2	NOAEL 5 mg/kg	dermálně	90 d daily	potkan	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)
Sodná sůl 2- merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2	NOAEL 0,0011 mg/l	Vdechnutí : aerosol	90 d 6 h/d 5 d/w	potkan	EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity)
2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4	NOAEL 60 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 d daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

neaplikovatelné

ODDÍL 12: Ekologické informace**Všeobecné informace o ekologii:**

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

12.1. Toxicita**Toxicita (Ryby):**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	LC50	0,16 - 1,1 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (nový název: Oncorhynchus mykiss)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	NOEC	< 0,048 mg/l	31 d	Sumeček skvrnitý	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl- acetát 124-17-4	LC50	50 - 70 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Adipohydrazid 1071-93-8	LC50	> 1.000 mg/l	48 h	Oryzias latipes	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	LC50	2,15 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/l	30 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
Sodná sůl 2-merkaptopyridin- n-oxid 3811-73-2	LC50	0,007 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OPP 72-1 (Ryba - Test akutní toxicity)
2-oktyltetrahydroisothiazol-3- on 26530-20-1	LC50	0,036 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2-oktyltetrahydroisothiazol-3- on 26530-20-1	NOEC	0,022 mg/l	21 d	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	LC50	4,77 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)

Toxicita (pro vodní bezobratlé):

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	EC50	25,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl- acetát 124-17-4	EC50	665 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Sodná sůl 2-merkaptopyridin- n-oxid 3811-73-2	EC50	0,022 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
2-oktyltetrahydroisothiazol-3- on 26530-20-1	EC50	0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	EC50	0,93 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	NOEC	0,79 mg/l	96 h	Daphnia magna	EPA OPPTS 850.1300 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
2-oktyltetrahydroisothiazol-3- on 26530-20-1	NOEC	0,0016 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	NOEC	0,04 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)

Toxicita (Řasy):

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253 (Kvalita vody)
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	NOEC	1.000 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253 (Kvalita vody)
Adipohydrazid 1071-93-8	NOEC	1,97 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Adipohydrazid 1071-93-8	EC50	9,19 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	0,1087 mg/l	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC10	0,0264 mg/l	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Sodná sůl 2-merkaptopyridin- n-oxid 3811-73-2	EC50	0,46 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Sodná sůl 2-merkaptopyridin- n-oxid 3811-73-2	NOEC	0,08 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-oktyltetrahydroisothiazol-3- on 26530-20-1	EC50	0,00129 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-oktyltetrahydroisothiazol-3- on 26530-20-1	EC10	0,000224 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	NOEC	0,03 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	EC50	0,22 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

Toxicita pro mikroorganismy:

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl- acetát 124-17-4	EC0	1.575 mg/l	30 min		nespecifikováno
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	23 mg/l	3 h	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Sodná sůl 2-merkaptopyridin- n-oxid 3811-73-2	EC0	3,2 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 27 (Test bakteriální spotřeby kyslíku)
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	EC50	41 mg/l	3 h	aktivovaný kal	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl- acetát 124-17-4		aerobní	> 90 %	14 d	OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test)
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl- acetát 124-17-4	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	100 %	30 d	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)
Adipohydrazid 1071-93-8	biodegradabilní		61 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	42,1 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
Sodná sůl 2-merkaptopyridin- n-oxid 3811-73-2	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 60 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
Sodná sůl 2-merkaptopyridin- n-oxid 3811-73-2	biodegradabilní	aerobní	89 - 92 %	28 d	Metoda C.9 EU (Biodegradace: Zahn-Wellens test)
2-oktyltetrahydroisothiazol-3- on 26530-20-1	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	35 %	21 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	biodegradabilní	aerobní	97 %	48 h	OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test)
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 70 %	28 d	OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface WaterSimulation Biodegradation Test)

12.3. Bioakumulační potenciál

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Teplota	Druh	Metoda
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	6,62	56 d		nespecifikováno	další směrnice:
Sodná sůl 2-merkaptopyridin- n-oxid 3811-73-2	< 100			nespecifikováno	OECD směrnice 305 (Biokoncentrace: Flow-test přes ryby)

12.4. Mobilita v půdě

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	-1,14		EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient)
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl- acetát 124-17-4	1,3		nespecifikováno
Adipohydrazid 1071-93-8	-2,7	20 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient)
2-oktyltetrahydroisothiazol-3- on 26530-20-1	2,9		OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	-0,5		OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT / vPvB
Hydroxid amonný ve vodě 1336-21-6	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl- acetát 124-17-4	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Adipohydrazid 1071-93-8	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Sodná sůl 2-mercaptopyridin-n-oxid 3811-73-2	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Speciální opatření konzultujte s místními úřady.

Evropské číslo odpadu

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

080409

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Obalová skupina

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 2024/590): Neaplikovatelné

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012): Neaplikovatelné

Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021): Neaplikovatelné

Obsah VOC
(EU) 0 %

VOC barvy a laky (EU):

Produkt (pod)kategorie::

Produkt není předmětem předpisu 2004/42/ES

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

Poznámky

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech v platném znění.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H331 Toxický při vdechování.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ID:	Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém
EU OEL:	Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti
EU EXPLD 1:	Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD 2	Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148
SVHC:	Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)
PBT:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
PBT/vPvB:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky
vPvB:	Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky

Další informace:

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu. Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase_spolecnost.com).

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.