Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 30.07.2025
Datum revize: 30.07.2025
Číslo verze: 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **Brody 2,5 PASTE**
UFI: WYF3-J4R5-0506-R2SN

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Žádné deskriptory použití (kategorie LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) látky nebo směsi nejsou k dispozici.

Použití látky/směsi: Prostředek na hubení škůdců.
Nedoporučená použití: Jakákoli jiná než výše uvedená.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Identifikace dodavatele:
LINAREM GROUP
Ul. Półłanki 22, 30-740 Kraków, Polska
NIP: 6793234999
Telefon: +48 660 479 968
E-mail: buiro@linarem.pl
Web: www.linarem.pl

Identifikace výrobce:
Kollant S.r.l.
Via C. Colombo, 7/7A, 30030 Vigonovo (VE), Italia
Nr VAT: IT03346320967
Telefon: +39 049 9983000
E-mail: info@kollant.it
Web: www.kollant.com

Odborné informace o bezpečnostním listu na vyžádání:
Ing. Karel Královec, Studio2K
Telefon: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace
Toxikologické informační středisko (TIS)
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK
Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Česká republika
Pohotovostní telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402
E-mail: tis@vfn.cz / Web: www.tis-cz.cz
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).
STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození krve při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení
Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008: Tento výrobek je klasifikovaný a označený podle nařízení CLP.
Piktogramy označující nebezpečí:



GHS08

Signální slovo: Varování

Nebezpečné látky uváděné na obalu výrobku podle čl. 18 odst. 3b) nařízení (ES) č. 1272/2008:
brodifakum
Údaje o nebezpečnosti:
H373 Může způsobit poškození krve při prodloužené nebo opakované expozici.
Bezpečnostní pokyny:
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Odstraňte obsah/obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.

Další údaje: Odpadá.

(pokračování na straně 2)

(pokračování strany 1)

Označení nebezpečí:
Biocidní přípravek podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ve znění pozdějších předpisů.
Typ biocidního přípravku podle přílohy V nařízení č. 528/2012 - Typ přípravku 14: Rodenticidy.
V případě, že výrobek bude dodávaný široké veřejnosti a splňuje požadavky podle oddílu 3.2.1 přílohy II nařízení CLP, musí být podle jeho článku č. 35 výrobek opatřený hmatatelnou výstrahou před nebezpečím pro nevidomé v souladu s oddílem 3.2.2 přílohy II nařízení CLP.
Technické specifikace pro hmatatelné výstrahy musí být v souladu s normou ČSN EN ISO 11683 (774001) v platném znění "Balení - Hmatatelné výstrahy. Požadavky".

Klasifikační systém: Výrobek je určený pro spotřebitelské použití (širokou veřejnost) a tomu odpovídá jeho označení na obalu.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB
PBT:
Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.
vPvB:
Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému		
25013-16-5	terc-butyl-4-methoxyfenol	Seznam II; III

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi
Popis: Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

Obsažené nebezpečné látky:		
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 REACH: 01-2119475151-45-XXXX	hydroxid vápenatý Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	0 - < 0,5%
CAS: 102-71-6 EINECS: 203-049-8 REACH: 01-2119486482-31-XXXX	2,2',2''-nitrilotriethanol látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	0 - < 0,5%
CAS: 52-51-7 EINECS: 200-143-0 INDEX: 603-085-00-8 REACH: 01-2119980938-15-XXXX	bronopol Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335 EUH044	0 - < 0,5%
CAS: 25013-16-5 EINECS: 246-563-8	terc-butyl-4-methoxyfenol Carc. 2, H351 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335 ATE: LD50 orálně: 500 mg/kg	0 - < 0,5%
CAS: 3734-33-6 EINECS: 223-095-2 REACH: 01-2120102843-65-XXXX	denatonium-benzoát Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 ATE: LD50 orálně: 500 mg/kg ATE inhalováním: 0,05 mg/l/4h	0 - < 0,5%
CAS: 56073-10-0 EINECS: 259-980-5 INDEX: 607-172-00-1	brodifakum Acute Tox. 1, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330 Repr. 1A, H360D; STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) ATE: LD50 orálně: 0,5 mg/kg ATE pokožkou: 5 mg/kg ATE inhalováním: 0,005 mg/l/4h Specifické koncentrační limity: Repr. 1A; H360: C ≥ 0,003 % STOT RE 1; H372: C ≥ 0,02 % STOT RE 2; H373: 0,002 % ≤ C < 0,02 %	0,002 - < 0,003%

Další obsažené látky:		
CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0 REACH: 01-2119456809-23-XXXX	propan-1,2-diol	1 - < 5%

(pokračování na straně 3)

(pokračování strany 2)

SVHC:
Výrobek neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT nebo vPvB, uvedené na Seznamu látek vzbuzující mimořádné obavy, podléhající povolení, pro přílohu XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu: Nevztahuje se.

Dodatečná upozornění:
Látky uvedené v tomto oddíle jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací.
To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v této tabulce uvedeny.
Znění uvedených údajů o nebezpečnosti obsažených látek je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci
Všeobecné pokyny:
V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.
Nikdy nepodávat postiženému nic do úst, pokud není při vědomí.
Osoba, provádějící první pomoc, se musí sama chránit.
Neprodleně odstranit znečištěné části oděvů.
Při nadýchání:
Při běžném způsobu používání není nebezpečí vdechování.
Postarat se o přívod čerstvého vzduchu a při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:
Postiženou pokožku omýt velkým množstvím vlažné tekoucí vody. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.
Při zasažení očí:
Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočky, a postižené oči důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu cca 15 minut. Při přetrvávajícím podráždění očí nebo jiných potížích další postup konzultovat s očním lékařem.
Při požití:
Důkladně vypláchnout ústa vodou, nepodávat žádné pití a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.
Poskytnout lékaři bezpečnostní list výrobku.
Upozornění pro lékaře:
Je nutná symptomatická léčba.
Protilátka: vitamín K1.
Nebezpečí: Obsahuje antikoagulanty.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Možné nebezpečné účinky vyplývající z klasifikace jsou uvedené v oddílu 11.
V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době / po několika hodinách.
Při požití:
Porucha srážlivosti krve.
Nevolnost, zvracení a průjem.
Krvácení z nosu a dásní, vnitřní krvácení.
Melaena a hematurie.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
V případě požití neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.
Pro speciální lékařské poradenství je potřeba kontaktovat toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva
Vhodná hasiva:
Oxid uhličitý (CO_2), hasicí pěna, hasicí prášek, roztříštěný vodní proud. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
Nevhodná hasiva: Žádná nevhodná hasiva nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
V případě požáru se mohou vytvářet dráždivé, toxické a škodlivé zplodiny hoření.
Při požáru mohou vznikat:
Oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO_2).
Oxidy dusíku (NO_x).
Kyselina bromovodíková (HBr).
Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví!

5.3 Pokyny pro hasiče
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

(pokračování na straně 4)

(pokračování strany 3)

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.
Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.
Další údaje:
Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8 bezpečnostního listu.
Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:
V případě náhodného rozlití nebo úniku použít osobní ochranné pomůcky, jak je uvedeno v oddíle 8, aby se zabránilo kontaminaci.
Pokud je to možné, opustit nebezpečnou oblast, příp. postupovat dle existujících nouzových plánů.
Zajistit dostatečné větrání zasaženého prostoru.
Použít osobní ochranné prostředky.
Zabránit kontaktu s očima a kůží.
Zabránit vstupu nepovolaným osobám.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze:
Doporučené ochranné prostředky, jakož i údaje o materiálech jsou uvedené v oddílu 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Při úniku malého množství:
Mechanicky nabrat a uložit do vhodných a označených nádob.
Při úniku velkého množství:
Zabránit zvětšování a rozšiřování uniklého množství. Maximální možné množství sebrat do vhodných a označených nádob, zbytek odstranit stejným způsobem jako při úniku malého množství.
Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat rozpouštědla.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle příslušných předpisů.
Zajistit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.
Informace k odstranění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddílech 6 a 8.
Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
Dbát na všeobecné předpisy o protipožární prevenci.
Pokyny pro zacházení:
Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.
Zajistit dostatečné větrání.
Používat osobní ochranné prostředky.
Vyvarovat se kontaktu s očima a kůží.
Zamezit vdechování výparů.
Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.
Respektovat pokyny uvedené na štítku obalu výrobku a návod k jeho použití.
Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami/směsmi.
Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.
Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložit kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.
Při používání nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Pokyny pro skladování
Požadavky na skladovací prostory a nádoby:
Přechovávat jen v původních a dobře uzavřených obalech.
Obaly, které byly otevřeny, musí být zase pečlivě uzavřeny.
Upozornění k hromadnému skladování:
Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv.
Neskladovat spolu s látkami podporujícími hoření a samozápalnými látkami.

(pokračování na straně 5)

(pokračování strany 4)

Další údaje k podmínkám skladování:
Chránit před působením tepla a přímým slunečním zářením.
Skladovat na suchém a dobře větraném místě.
Chránit před vlhkostí.
Uchovávat mimo dosah dětí.
Maximální skladovací teplota: Neskladovat při teplotách vyšších než +50 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
Specifické použití je uvedeno v návodu k použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Látky s hodnotami expozičních limitů v pracovním prostředí:	
1305-62-0 hydroxid vápenatý	
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 4 mg/m³ Přípustný expoziční limit (PEL): 1 mg/m³ I, R
102-71-6 2,2',2''-nitrilotriethanol	
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 10 mg/m³, 1,61 ppm Přípustný expoziční limit (PEL): 5 mg/m³, 0,81 ppm D, I

Informace o předpisech:
NPK: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 12.12.2007 ve znění nařízení vlády č. 20/2025 Sb. ze dne 31.01.2025.
Vysvětlivky k poznámce u českých expozičních limitů v pracovním prostředí:
B – u látky je zaveden biologický expoziční limit (BET) v moči nebo krvi. D – při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i). M - mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340). P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). R – respirabilní frakce aerosolu. S – látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). T - toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů). V – vdechovatelná frakce aerosolu.

DNEL:		
57-55-6 propan-1,2-diol		
Orálně	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	85 mg/kg/d (spotřebitelé)
Pokožkou	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	213 mg/kg/d (spotřebitelé)
Inhalováním	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	50 mg/m³ (spotřebitelé)
		168 mg/m³ (pracovníci)
	DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky	10 mg/m³ (pracovníci)
1305-62-0 hydroxid vápenatý		
Inhalováním	DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky	1 mg/m³ (spotřebitelé)
		1 mg/m³ (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozice, lokální účinky	4 mg/m³ (spotřebitelé)
		4 mg/m³ (pracovníci)
102-71-6 2,2',2''-nitrilotriethanol		
Orálně	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	3,3 mg/kg/d (spotřebitelé)
Pokožkou	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	2,66 mg/kg/d (spotřebitelé)
		7,5 mg/kg/d (pracovníci)
	DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky	0,07 mg/cm² (spotřebitelé)
		0,14 mg/cm² (pracovníci)
Inhalováním	DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky	0,4 mg/m³ (spotřebitelé)
		1 mg/m³ (pracovníci)
52-51-7 bronopol		
Pokožkou	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	2 mg/kg/d (pracovníci)
	DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky	0,008 mg/cm² (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky	6 mg/kg/d (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozice, lokální účinky	0,008 mg/cm² (pracovníci)
Inhalováním	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	3,5 mg/m³ (pracovníci)
	DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky	2,5 mg/m³ (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky	10,5 mg/m³ (pracovníci)

(pokračování na straně 6)

(pokračování strany 5)

	DNEL - Krátkodobá expozice, lokální účinky	2,5 mg/m³ (pracovníci)

PNEC:	
57-55-6 propan-1,2-diol	
PNEC - Sladká voda	260 mg/l
PNEC - Mořská voda	26 mg/l
PNEC - Čistírny odpadních vod (ČOV)	20.000 mg/l
PNEC - Sladkovodní sediment	572 mg/kg
PNEC - Mořský sediment	57,2 mg/kg
PNEC - Půda	50 mg/kg
1305-62-0 hydroxid vápenatý	
PNEC - Sladká voda	0,49 mg/l
PNEC - Mořská voda	0,32 mg/l
PNEC - Přerušované uvolňování	0,49 mg/l
PNEC - Čistírny odpadních vod (ČOV)	3 mg/l
PNEC - Půda	1.080 mg/kg
102-71-6 2,2',2''-nitrilotriethanol	
PNEC - Sladká voda	0,32 mg/l
PNEC - Mořská voda	0,032 mg/l
PNEC - Čistírny odpadních vod (ČOV)	10 mg/l
PNEC - Sladkovodní sediment	1,7 mg/kg
PNEC - Mořský sediment	0,17 mg/kg
PNEC - Půda	0,151 mg/kg
PNEC - Voda (občasný únik)	5,12 mg/l
52-51-7 bronopol	
PNEC - Sladká voda	0,01 mg/l
PNEC - Mořská voda	0,001 mg/l
PNEC - Čistírny odpadních vod (ČOV)	0,43 mg/l
PNEC - Sladkovodní sediment	0,041 mg/kg
PNEC - Mořský sediment	0,003 mg/kg
PNEC - Půda	0,5 mg/kg
PNEC - Voda (občasný únik)	0,003 mg/l

Látky s biologickými limitními hodnotami: Výrobek neobsahuje látky, u kterých jsou stanoveny biologické limitní hodnoty.

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice
Vhodné technické kontroly: Žádné specifické požadavky na ventilaci.
Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
Všeobecná ochranná a hygienická opatření:
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.
Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
Zamezit styku s očima a kůží.

Ochrana očí a obličeje:
Při běžném používání není požadována.



Případně použít uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166).

Ochrana kůže:



Podle potřeby použít pracovní ochranný oděv s dlouhými rukávy, popřípadě kombinézu, a ochrannou pracovní obuv.

(pokračování na straně 7)

(pokračování strany 6)

Ochrana rukou:



Při delším nebo opakovaném kontaktu použít ochranné rukavice (ČSN EN ISO 374-1).

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti výrobku/chemické látce/chemické směsi.
Výběr materiálu rukavic provést podle času průniku, permeability a degradace.
Nebyly provedeny žádné testy.
Materiál rukavic:
Gumové rukavice (ČSN EN ISO 374-1).
Rukavice z nitrilkaučuku (ČSN EN ISO 374-1).
Rukavice z PVC (ČSN EN ISO 374-1).
Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,11 mm.
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.
Výběr materiálu rukavic byl proveden na základě údajů výrobců rukavic a informací o obsažených látkách ve výrobku.
Doba průniku materiálem rukavic:
≥ 60 minut (ČSN EN 16523-1).
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.

Ochrana dýchacích cest:
Při běžném používání není požadována.
Při přesypávání výrobku použít vhodnou ochranu dýchacích cest.



V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou polomasku (ČSN EN 149+A1) s filtrem (ČSN EN 14387+A1).



Případně použít respirátor třídy FFP2.

Dodržovat doporučená časová omezení pro používání ochranné masky s filtrem.
Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití: Filtr P2 (ČSN EN 143), barevné označení: bílý pruh.

Tepelné nebezpečí: Nevztahuje se.

Omezování expozice životního prostředí: Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje	
Skupenství:	Pastovité, pevné.
Barva:	Modrá nebo červená.
Zápach:	Charakteristický.
Bod tání/bod tuhnutí:	Není určeno.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není určeno.
Hořlavost:	Není klasifikována jako směs s rizikem hořlavosti.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
Dolní mez:	Nedá se použít.
Horní mez:	Nedá se použít.
Bod vzplanutí:	> 60 °C
Teplota samovznícení:	344 °C
Teplota rozkladu:	Nedá se použít.
pH:	6,5 - 7,0
Viskozita	
Kinematická viskozita:	Nedá se použít.
Dynamická viskozita:	Nedá se použít.
Rozpustnost	
voda:	Rozpustná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Není určeno.
Tlak páry:	Nedá se použít.
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota:	1,0 - 1,1 g/cm³

(pokračování na straně 8)

(pokračování strany 7)

Relativní hustota:	Není určeno.
Sypná hustota:	Není určeno.
Hustota páry:	Nedá se použít.
Relativní hustota páry:	Nedá se použít.
Charakteristiky částic:	Viz oddíl 3.

9.2 Další informace

Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
Zápalná teplota:	Není určeno.
Výbušné vlastnosti:	U výrobku nehrozí nebezpečí exploze.
Obsah ředidel	
Obsah VOC (2010/75/ES):	Nevztahuje se.
Oxidační vlastnosti:	Nejsou.
Rychlost odpařování:	Nedá se použít.
Relativní rychlost odpařování:	Nedá se použít.

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny:	Odpadá.
Hořlavé plyny:	Odpadá.
Aerosoly:	Odpadá.
Oxidující plyny:	Odpadá.
Plyny pod tlakem:	Odpadá.
Hořlavé kapaliny:	Odpadá.
Hořlavé tuhé látky:	Odpadá.
Samovolně reagující látky a směsi:	Odpadá.
Samozápalné kapaliny:	Odpadá.
Samozápalné tuhé látky:	Odpadá.
Samozahřívající se látky a směsi:	Odpadá.
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou:	Odpadá.
Oxidující kapaliny:	Odpadá.
Oxidující tuhé látky:	Odpadá.
Organické peroxidy:	Odpadá.
Látky a směsi korozivní pro kovy:	Odpadá.
Znecitlivělé výbušniny:	Odpadá.
Další údaje:	Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání se neočekává žádná reaktivita (viz oddíl 7).
10.2 Chemická stabilita Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz oddíl 7).
10.3 Možnost nebezpečných reakcí Při běžném způsobu použití a skladování nevznikají žádné nebezpečné reakce.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Chránit před otevřenými plameny a zápalnými zdroji.
Chránit před vysokou teplotou.
Chránit před UV zářením.
Chránit před vlhkostí.
10.5 Neslučitelné materiály Žádné neslučitelné materiály nejsou známy.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Při běžném způsobu použití a skladování nevznikají žádné nebezpečné produkty.
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (viz pododdíl 5.2).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Relevantní toxikologické hodnoty pro klasifikaci:		
57-55-6 propan-1,2-diol		
Orálně	LD50	> 20.000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	> 20.800 mg/kg (králík)
1305-62-0 hydroxid vápenatý		
Orálně	LD50	> 2.000 mg/kg (potkan) (OECD 425 - Acute Oral Toxicity - Up/Down Procedure)
Pokožkou	LD50	> 2.500 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)
Inhalováním	LC50/4 h	6,04 mg/l (potkan) (OECD 436 - Acute Inhalation Toxicity)

(pokračování na straně 9)

(pokračování strany 8)

102-71-6 2,2',2''-nitrilotriethanol		
Orálně	LD50	6.400 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)
52-51-7 bronopol		
Orálně	LD50	305 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity) Údaj platí pro zředěný vodný roztok
Pokožkou	LD50	1.100 mg/kg (potkan)
Inhalováním	LC50/4 h	0,8 mg/l (potkan)
25013-16-5 terc-butyl-4-methoxyfenol		
Orálně	LD50	500 mg/kg (ATE)
3734-33-6 denatonium-benzoát		
Orálně	LD50	500 mg/kg (ATE)
Inhalováním	ATE	0,05 mg/l/4h (ATE)
56073-10-0 brodifakum		
Orálně	LD50	0,5 mg/kg (ATE)
Pokožkou	ATE	5 mg/kg (ATE)
Inhalováním	ATE	0,005 mg/l/4h (ATE)

Primární dráždivé účinky

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

102-71-6 2,2',2''-nitrilotriethanol	
NOAEL	250 mg/kg/d (potkan) (OECD 453 - Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)

Toxicita pro reprodukci:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

102-71-6 2,2',2''-nitrilotriethanol	
NOAEL	1.000 mg/kg/d (potkan) (OECD 408 - Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:
Může způsobit poškození krve při prodloužené nebo opakované expozici.

102-71-6 2,2',2''-nitrilotriethanol		
Pokožkou	NOAEL	125 mg/kg/d (potkan) (OECD 411 - Subchronic Dermal Toxicity - 90-Day Study)
Inhalováním	NOAEC	0,5 mg/l (potkan) (OECD 412 - Subacute Inhalation Toxicity - 28 Day Study)

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Doplňující toxikologická upozornění: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

Akutní účinky: Žádné akutní účinky nejsou známé.

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci): Žádné účinky CMR nejsou známé.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:		
25013-16-5	terc-butyl-4-methoxyfenol	Seznam II; III

Další informace:
Seznamy látek narušující endokrinní systém:
Seznam I: Látky, které byly na úrovni EU identifikovány jako látky narušující endokrinní systém
Seznam II: Látky, jejichž hodnocení jako endokrinních disruptorů podle právních předpisů EU ještě nebylo dokončeno
Seznam III: Látky klasifikované vnitrostátním orgánem provádějícím posouzení jako endokrinní disruptory

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Obchodní označení: Brody 2,5 PASTE

(pokračování strany 9)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita
Aquatická toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

57-55-6 propan-1,2-diol	
IC50/96 h	19.000 mg/l (řasy) Pseudokerchneriella subcapitata
EC50/30 min	26.800 mg/l (bakterie) Photobacterium phosphoreum
EL50/48 h	> 34.400 mg/l (dafnie) Daphnia magna
LL50/96 h	> 51.400 mg/l (ryby) Pimephales promelas
1305-62-0 hydroxid vápenatý	
LC50/96 h	457 mg/l (ryby) Gasterosteus aculeatus
EC50/48 h	49,1 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna
EC10/72 h	79,22 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Pseudokirchneriella subcapitata
EC50/72 h	184,57 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Pseudokirchneriella subcapitata
EC50/3 h	300,4 mg/l (bakterie) (OECD 209 - Activated Sludge, Resp. Inhibition Test)
102-71-6 2,2',2''-nitrilotriethanol	
LC50/96 h	11.800 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Pimephales promelas
EC10/72 h	26 mg/l (řasy) (DIN 38412 díl 9) Scenedesmus subspicatus
EC50/72 h	512 mg/l (řasy) (DIN 38412 díl 9) Scenedesmus subspicatus
EC50/24 h	2.038 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna
NOEC/NOEL/21 d	16 mg/l (dafnie) (OECD 211 - Daphnia magna Reproduction Test) Daphnia magna
52-51-7 bronopol	
LC50/96 h	35,7 mg/l (ryby) Lepomis macrochirus
EC50/48 h	1,4 mg/l (dafnie) Daphnia magna
EC50/16 h	> 50 mg/l (bakterie) Pseudomonas putida
EC50/72 h	0,4 - 2,8 mg/l (řasy) Pseudokerchneriella subcapitata

12.2 Perzistence a rozložitelnost	
102-71-6 2,2',2''-nitrilotriethanol	
Biologická odbouratelnost ve vodě	97 %/28 d (OECD 301 A - DOC Die-Away Test) látka je snadno biologicky odbouratelná
Biologická odbouratelnost ve vodě	100 %/5 d (OECD 301 B - Ready Biodegradability - CO2 Evolution Test) látka je snadno biologicky odbouratelná
Biologická odbouratelnost, aerobní	96 %/19 d (OECD 301 E - Modified OECD Screening Test) látka je snadno biologicky odbouratelná
52-51-7 bronopol	
Biologická odbouratelnost ve vodě	70 - 80 %/28 d (OECD 301 B - Ready Biodegradability - CO2 Evolution Test) látka je snadno biologicky odbouratelná

Chování v čistírnách odpadních vod: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 11)

(pokračování strany 10)

12.3 Bioakumulační potenciál	
102-71-6 2,2',2''-nitrilotriethanol	
log Pow	-2,3 bioakumulace se nepředpokládá
52-51-7 bronopol	
log Pow	0,22 bioakumulace se nepředpokládá

Biokoncentrační faktor (BCF):	
57-55-6 propan-1,2-diol	
BCF	0,09
102-71-6 2,2',2''-nitrilotriethanol	
BCF	< 3,9 (ryby) (OECD 305 - Bioconcentration - Flow-Through Fish T.) Cyprinus caprio

12.4 Mobilita v půdě	
57-55-6 propan-1,2-diol	
log Koc	-0,92

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB a zařazené do seznamu látek podléhajících povolení (příloha XIV Nařízení EP a R č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů).
PBT: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
vPvB: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

12.7 Jiné nepříznivé účinky Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí.

Další ekologické údaje

Hodnota AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny): Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

Všeobecná upozornění:
Třída ohrožení vodních zdrojů podle německých předpisů WGK 2 (samozařazení): ohrožuje vodní zdroje.
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady
Doporučení:
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních jako nebezpečný odpad.
Například odkládat na vhodných skládkách odpadů nebo odstraňovat ve vhodných spalovnách odpadů.
Katalogové číslo odpadu:
Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučená na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.
Katalogová čísla s hvězdičkou (*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

Katalog odpadů a nebezpečné vlastnosti odpadů:	
16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 01 02	Plastové obaly

Kontaminované obaly
Doporučení:
Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.
Obaly vyprazdňovat beze zbytku.
Nekontaminované obaly se mohou znovu použít.
Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklaci.
Obaly neschopné očistění se musí odstranit stejným způsobem jako směs sama.
Vyprázdněné obaly odevzdat pověřené organizaci, která má oprávnění k jejich odstraňování.

Předpisy:
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška MŽP a MZ č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).
Vyhláška MŽP č. 445/2022 Sb., kterou se mění vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

(pokračování na straně 12)

(pokračování strany 11)

Nařízení komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic.
Směrnice EP a R (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo
ADR, ADN, IMDG, IATA Odpadá.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
ADR, ADN, IMDG, IATA Odpadá.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA
Třída/klasifikační kód: Odpadá.
14.4 Obalová skupina
ADR, IMDG, IATA Odpadá.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nedá se použít.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Není-li specifikováno něco jiného, je třeba dbát na všeobecná opatření pro provádění bezpečné přepravy.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nedá se použít.

Přeprava/další údaje: Nejedná se o nebezpečné zboží podle výše uvedených předpisů.
UN "Model Regulation": Odpadá.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/42/ES: Nevztahuje se.
Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I: Žádná z obsažených látek není zahrnuta.
Kategorie Seveso: E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí
Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství: 100 t
Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství: 200 t

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II:
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148:

Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog:
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi:
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Označení obalu biocidního výrobku podle nařízení č. 528/2012, ve znění pozdějších předpisů:
Obsah účinných látek (528/2012): brodifakum - 25 mg/1 kg.
Typ přípravku 14: Rodenticidy.
Připravený k přímému použití.

Právní předpisy Evropského společenství:
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, ve znění pozdějších předpisů.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES, ve znění pozdějších předpisů.
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU), kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí:
2016/918 (8. ATP od 1.2.2018), 2016/1179 (9. ATP od 1.3.2018), 2017/776 (10. ATP od 1.12.2018), 2018/669 (11. ATP od 1.12.2019), 2019/521 (12. ATP od 17.10.2020), 2018/1480 (13. ATP od 1.5.2020).

(pokračování na straně 13)

(pokračování strany 12)

NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRAVOMOCI (EU), kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí:
2020/217 (14. ATP od 1.10.2021), 2020/1182 (15. ATP od 1.3.2022), 2021/643 (16. ATP od 10.5.2021), 2021/849 (17. ATP od 17.12.2022), 2022/692 (18. ATP od 1.12.2023), 2023/1434 (19. ATP od 1.8.2023), 2023/1435 (20. ATP od 1.2.2025).

Právní předpisy České republiky:
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) včetně příslušných prováděcích předpisů.
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů.
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.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Upozornění:
Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.
Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v oddílu 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

Relevantní věty:
H300 Při požití může způsobit smrt.
H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H331 Toxický při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
H360D Může poškodit plod v těle matky.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373 Může způsobit 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.
EUH044 Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

Pokyny na provádění školení:
Podle článku č. 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo směsi, které pracovníci používají nebo jejichž účinkům mohou být během své práce vystaveni.
Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.
Zdroje informací o výrobku: bezpečnostní list, produktová nebo technická informace, bezpečnostní pokyny a další odborné dokumenty k výrobku vydané dodavatelem.

Doporučené omezení použití:
Výrobek používat pouze na účel, pro který je určený. Je na odpovědnosti uživatele, aby dodržoval podmínky použití výrobku a respektoval přitom bezpečnostní pokyny na ochranu zdraví a životního prostředí.

Další informace:
Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými a odpovídajícími předpisy.

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:	
Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)	Metoda výpočtu

(pokračování na straně 14)

(pokračování strany 13)

Bezpečnostní list sestavil:
Ing. Karel Královec, Studio2K
Telefon: +420 777 145 808, E-mail: info@studio2k.cz, Weby: www.studio2k.cz / www.bezpecnostni-listy.eu

Datum první verze: 30.07.2025
Interní kód receptury: 1781.002

Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:
Originální dokumenty poskytnuté dodavatelem nebo výrobcem vztahující se k výrobku (směsi), případně k jednotlivým obsaženým látkám. V tomto případě je datum vydání použitých podkladů: 16.2.2023, verze 3.

Zkratky a akronymy:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)
Acute Tox. 1: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 1
Acute Tox. 3: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 3
Acute Tox. 4: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4
Acute Tox. 2: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 2
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1
Carc. 2: Karcogenita, kategorie nebezpečnosti 2
Repr. 1A: Toxicita pro reprodukci, kategorie nebezpečnosti 1A
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3
STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie nebezpečnosti 1
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie nebezpečnosti 2
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní, kategorie nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 2

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:
Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020.
Chybějící ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform ChemicaL Information Database), případně z databáze registrovaných látek Agentury ECHA (European Chemicals Agency). Podle potřeby byly použity údaje z dalších dostupných chemických databází.

© Studio2K & DR SoftWare ChemGes, 2025 (CZ)

Konec bezpečnostního listu!