

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

PROTEX SPRAY		
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu		
Obchodný názov	PROTEX SPRAY	
UFI: DKKF-JE9S-J008-DMCW		
1.2.	Relevantné identifikované použitia látky / zmesi	Spotrebiteľské použitie sprejov Priemyselné použitie rozprašovačov Profesionálne používanie sprejov Pozri podrobnosti o expozičných scenároch v prílohe Použitie materiálu /zmesi: Len pre odborné zaobchádzanie. impregnácia
	Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Všetky použitia, ktoré nie sú špecifikované v tomto oddiele alebo v oddiele 7.3

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Dodávateľ - obchodné meno	PAUL LANGE OSLANY, s.r.o.
IČO	36 306 975
Ulica	Mierová 854/37
Smerové číslo	972 47
Mesto	Oslany
Štát	Slovensko
Telefónne/faxové číslo	046/5492344 / 046/5492350
Osoba zodpovedná za kartu	office@paul-lange-oslany.sk
E-Mail	office@paul-lange-oslany.sk


1.4. Núdzové telefónne číslo	NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM Univerzitná nemocnica Bpotkanislava, pracovisko Kramáre Klinika pracovného lekárstva a toxikológie Limbová 5, 833 05 Bpotkanislava telefón: +421 2 54 774 166 mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605 e-mail: ntic@ntic.sk.
------------------------------	--

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky/zmesi	Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Aerosól - Aerosól 1 - Aerosól 1: H222 + H229 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - Eye Irrit. 2: H319 Toxicita pre špecifický cieľový orgán-jednorazová expozícia - STOT SE 3: H336 Aspiračná nebezpečnosť - Asp. Tox. 1: H304 Nebezpečnosť pre vodné prostredie - Aquatic Chronic 2: H411
2.2. Prvky označovania	

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

PROTEX SPRAY			
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I	
Piktogramy GHS			
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo		
Výstražné upozornenia	H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádoza je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.		
Bezpečnostné upozornenia - prevencia	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P103 Pred použitím si prečítajte etiketu. P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia. P211 Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo iných zdrojov zapálenia. P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P261 Zabráňte vdychovaniu plynu/hmly/pár/aerosólov. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.		
Bezpečnostné upozornenia - odozva	P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.		
Bezpečnostné upozornenia - odozva	P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 ° C/122 ° F.		
Bezpečnostné upozornenia – zneškodňovanie	P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi, národnými nariadeniami.		

Dalšie prvky značenia	OBSAHUJE: Uhľovodíky C6-C7, n-alkány, Izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexán, izopentán Obsahuje biocídne výrobky: propán-2-ol
-----------------------	--

2.3. Iná nebezpečnosť	Zmes/produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za látku PBT a/alebo vPvB. Tento produkt neobsahuje žiadne látky považované za endokrinné disruptory v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.
-----------------------	---

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky: netýka sa

3.2. Zmesi

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

PROTEX SPRAY					
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I			
Chemická identita zložky	CAS EC Registračné číslo	Triedy, kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Označovanie Kódy piktogramov a výstražných slov	Koncentrácia
Uhlíkovodíky C6-C7, n-alkány, lzoalkány, cykloalkánov, <5% n-hexán	64742-49-0 921-024-6 01-2119475514-35	Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H304 H411 H315 H336	GHS07 GHS08 GHS09 Dgr	(25 - 50) %
Bután	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	GHS02 GHS04 Dgr	(25 - 50) %
propán-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT Single 3	H225 H319 H336	GHS02 GHS07 Dgr	(≥10 – <20) %
Propán	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	GHS02 GHS04 Dgr	(2,5 – 7,5) %
izopropyl acetát	108-21-4 203-561-1 01-2119537214-46	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	GHS02 GHS07 Dgr	(≥1 - ≤7,5) %

Plné znenie H-výstražných upozornení je v oddiele 16.	
Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší	Propán-2-ol – pozri oddiel č. 8.
Látka so špecifickými koncentračnými limitmi / M-faktormi	Žiadna

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci	Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.
Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii	V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.
Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou	Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami	Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
Pokyny na prvú pomoc pri požití	Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
4.2. Akútne príznaky a účinky	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
Oneskorené príznaky a účinky	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

PROTEX SPRAY		
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I

5.1.	Hasiace prostriedky – vhodné	CO ₂ , hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
5.2.	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
5.3.	Pokyny pre hasičov	Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1.	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
6.2.	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
6.3.	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13. Zabezpečiť dostatočné vetranie.
6.4.	Odkaz na iné oddiely	Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7. Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8. Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1.	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku. Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu: Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť. Nádrž je pod tlakom. Chrániť pred snečným žiarením a teplotami nad 50° C (napr. od žiaroviek). Ani po použití neotvárať násilím ani nespáľovať. Nestriekať proti plameňu ani na žeravý predmet.
7.2.	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže: Riadte sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby. Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: nevyžaduje sa. Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: Odporúčaná skladovacia teplota (° C): ≤ 50°C. Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté. Skladovacia trieda: 2 B
7.3.	Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1.	Kontrolné parametre	NPEL: 139. Izopropylalkohol (propán-2-ol) (67-63-0): priemerný 200 ppm, 500 mg/m ³ , krátkodobý: 400 ppm, 1 000 mg/m ³ DNEL Uhľovodíky C6-C7, n-alkány, Izoalkány, cykloalkánov, <5% n-hexán orálne DNEL/všeobecná populácia/systémové účinky/Dlhodobý 699 mg/kg/24h (spotrebiteľ) dermálne DNEL / Pracovníci / Systémové účinky / Dlhodobý
------	---------------------	--

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

PROTEX SPRAY		
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I

	<p>773 mg/kg/24h (pracovník) DNEL/všeobecná populácia/systémové účinky/Dlhodobý 699 mg/kg/24h (spotrebiteľ) inhalatívneDNEL / Pracovníci / Systémové účinky / Dlhodobý 2,035 mg/m³ (pracovník) DNEL/všeobecná populácia/systémové účinky/Dlhodobý 608 mg/m³ (spotrebiteľ)</p> <p>67-63-0 propán-2-ol orálne DNEL/všeobecná populácia/Systémové účinky / Dlhodobý 26 mg/kg/24h (spotrebiteľ) dermálne DNEL / Pracovníci / Systémové účinky / Dlhodobý 888 mg/kg/24h (pracovník) DNEL/všeobecná populácia/Systémové účinky/Dlhodobý 319 mg/kg/24h (spotrebiteľ) Inhalačne DNEL / Pracovníci / Systémové účinky / Dlhodobý 500 mg/m³ (pracovník) DNEL/všeobecná populácia/Systémové účinky /Dlhodobý 89 mg/m³ (spotrebiteľ)</p> <p>108-21-4 izopropylacetát orálne DNEL/všeobecná populácia/systémové účinky/Dlhodobý 26 mg/kg/24h (spotrebiteľ) inhalačne DNEL / Pracovníci / Systémové účinky / Dlhodobý420 mg/m³ (robotník) DNEL/Pracovníci/Systémové účinky/ krátkodobý 850 mg/m³ (pracovník) DNEL / Pracovníci / lokálne účinky / Dlhodobý 420 mg/m³ (pracovník) DNEL/všeobecná populácia/systémové účinky/Dlhodobý 252 mg/m³ (spotrebiteľ) DNEL/všeobecné pop/systémové účinky/ krátkodobý 510 mg/m³ (spotrebiteľ) DNEL/všeobecná populácia/lokálne účinky/Dlhodobý 252 mg/m³ (spotrebiteľ)</p> <p>PNEC 67-63-0 propán-2-ol Orálne PNEC / Dravce / Sekundárne otravy 160 mg/kg potravy (Sekundárne otravy (dravce)) PNEC / Vodné organizmy / Sladká voda 140,9 mg/l (Vodných organizmov) PNEC / Vodné organizmy / morská voda 140,9 mg/l (Vodných organizmov) PNEC/Vodné organizmy/prerušované vypúšťanie (sladká voda) 140,9 mg/l (Vodných organizmov) PNEC/Vodné organizmy/Čistiare odpadových vôd / ČOV 2.251 mg/l (Vodných organizmov) PNEC / Vodné organizmy / Sediment (sladká voda) 552 mg/kg (Vodných organizmov)</p>
--	--

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

PROTEX SPRAY		
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I

		<p>PNEC / Vodné organizmy / Sediment (slaná voda) 552 mg/kg (Vodných organizmov) PNEC / Suchozemské organizmy / Pôda 28 mg/kg (suchozemské organizmy)</p> <p>108-21-4 izopropylacetát PNEC / Vodné organizmy / Sladká voda 0,22 mg/l (Vodných organizmov) PNEC / Vodné organizmy / Slaná voda 0,022 mg/l (Vodných organizmov) PNEC/Vodné org/prerušované vypúšťanie (sladká voda) 1,1 mg/l (Vodných organizmov) PNEC/vodné organizmy/ čistiareň odpadových vôd /ČOV 190 mg/l (Vodných organizmov) PNEC / Vodné organizmy / Sediment (sladká voda) 1,25 mg/kg (Vodných organizmov) PNEC / Suchozemský organizmus / Pôda 0,35 mg/kg (suchozemské organizmy)</p>
8.2.	Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie	Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia: Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky. Nevdychovať plyny/pary/aerosóly.
	Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia	<p>Ochrana dýchania: Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.</p> <p>Ak sú miestnosti dostatočne vetrané nevyžaduje sa.</p> <p>Ochrana dýchania pri vytváraní aerosólu alebo hmly: použite masku s filtrom typu A2, A2 / P2 alebo ABEK.</p> <p>Ochrana rúk: Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi. Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, Znehodnotenia. Materiál rukavíc: Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu , ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc ,a preto musí byť pred použitím preskúšaná. Penetračný čas materiálu rukavíc: U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.</p> <p>Ochrana očí: nevyžaduje sa.</p> <p>Ochrana tela: Ochranný pracovný odev.</p>
	Kontroly environmentálnej expozície	Zabrániť úniku do pôdy, verejnej kanalizácie, podzemných a povrchových vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	Hodnota	Jednotka	Metóda
Skupenstvo	Skvapalnený plyn		

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

PROTEX SPRAY			
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I	
Farba	Bezfarebný		
Zápach	Charakteru rozpúšťadla		
Teplota topenia / tuhnutia	Neurčená	°C	
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	-42	°C	DIN EN ISO 3405
Horľavosť	neuvádza sa		
Dolná / horná medza výbušnosti	1,5 / 12 Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom.	%	
Teplota vzplanutia	<-30	°C	
Teplota samovznietenia	365 Produkt nie je samozápalný	°C	DIN 51794
Teplota rozkladu	neuvádza sa		
pH	neuvádza sa		
Kinetická viskozita	neuvádza sa	mm ² /s	DIN 51562-1
Rozpustnosť	Voda: nemiešateľné resp. málo miešateľný	%	
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	neuvádza sa		
Tlak pár	2100 pri 20 °C	hPa	
Hustota / relatívna hustota	pri 20 °C: 0,69	g/cm ³	ASTM D 4052
Relatívna hustota pár	neuvádza sa		
Vlastnosti častíc	neuvádza sa		
9.2. Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.		

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
10.2. Chemická stabilita	Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
10.5. Nekompatibilné materiály	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008	
Akútna toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené Uhľovodíky C6-C7, n-alkány, Izoalkány, cykloalkánov, <5% n-hexán

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

PROTEX SPRAY			
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I	
	<p>orálne LD50 8 ml/kg (potkan) dermálne LD50 4 ml/kg (potkan) LD50 2 800 – 3 100 mg/kg (potkan) inhalačne LC50 / 4h 25,2 mg/l (potkan) NOAEC 8,117-24,3 mg/l (potkan)</p> <p>106-97-8 bután inhalačne LC50 / 15 min 1,442,738-1,443 mg/l (potkan) LC50 / 15 min 800 000 ppm (potkan) LC50/2h 1,237 mg/l (myš) LC50 / 2h 520,400-539,600 ppm (myš) LC50/4h 658 mg/l (potkan) NOAEC 4 000-16 000 ppm (potkan) NOAEC 7,2-21,4 mg/l (potkan) LOAEC 21,6 mg/l (potkan) LOAEC 12 000 ppm (potkan)</p> <p>67-63-0 propán-2-ol orálne LD50 5.840 mg/kg (potkan) dermálne LD50 16,4 ml/kg (králik) LD50 12.800 mg/kg (králik) Inhalačne LC50 / 6h 10.000 ppm (potkan) NOAEC 5.000 ppm (potkan) NOEC 500-5.000 ppm (potkan)</p> <p>74-98-6 propán inhalačne LC50 / 15 min 1,442,738-1,443 mg/l (potkan) LC50 / 15 min 800 000 ppm (potkan) LC50/2h 1,237 mg/l (myš) LC50 / 2h 520,400-539,600 ppm (myš) NOAEC 4 000-16 000 ppm (potkan) NOAEC 7 214-21 394 mg/l (potkan) LOAEC 21,64 mg/l (potkan) LOAEC 12 000 ppm (potkan)</p> <p>108-21-4 izopropylacetát orálne LD50 6,750 mg/kg (potkan) dermálne LD50 20 ml/kg (králik) inhalatívne LC50 / 8h 50,6 mg/l (potkan) NOAEC 350 ppm (potkan)</p>		
Poleptanie kože/podráždenie kože	Dráždi kožu.		
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsobuje vážne podráždenie očí.		
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.		
Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.		
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.		
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.		

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

PROTEX SPRAY		
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Aspiračná nebezpečnosť	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Žiadne špecifické

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	<p>Vodná toxicita: Uhlíkovodíky C6-C7, n-alkány, lzoalkány, cykloalkánov, <5% n-hexán EC50 0,23 mg/l/21d (Vodných bezstavovcov) EC50 0,64 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov) LL50 11,4 mg/l/96h (ryby) LL50 15,8 mg/l/72h (ryby) LL0 5,1 mg/l/96h (ryby) EL50 3 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov) EL50 12 mg/l/24h (Vodných bezstavovcov) EL50 10-100 mg/l/72h (riasy / cyanobaktérie) EL0 2 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov) EL0 10 mg/l/24h (Vodných bezstavovcov) NOEC 0,17 mg/l/21d (Vodných bezstavovcov) NOELR2,045 mg/l/28d (ryby) NOELR1 mg/l/21d (Vodných bezstavovcov) LOEC 0,32 mg/l/72h (Vodných bezstavovcov)</p> <p>106-97-8 bután LC50 24,1-147,5 mg/l/96h (ryby) LC50 14,2-69,4 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov) EC507,7-19,4 mg/l/96h (riasy / cyanobaktérie)</p> <p>67-63-0 propán-2-ol LC50 9,64-10 mg/l/96h (ryby) LC50 10.000 mg/l/24h (Vodných bezstavovcov) EC50 10.000 mg/l/24h (Vodných bezstavovcov)</p> <p>74-98-6 propán LC50 24,11-147,54 mg/l/96h (ryby) LC50 14,22-69,43 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov) EC507,71-19,37 mg/l/96h (riasy / cyanobaktérie)</p> <p>108-21-4 izopropyl acetát LC50 400 mg/l/96h (ryby) LC50 400 mg/l/48h (ryby) LC50 410 mg/l/24h (ryby) EC10 2 300 mg/l/48h (riasy / sinice) EC50 810 mg/l/24h (Vodných bezstavovcov) EC50 37,1 mg/l/96h (riasy / sinice) EC50 250-370 mg/l/72h (riasy/sinice) EC50 110 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov) 5 600 mg/l/48h (riasy/sinice)</p>
----------------	---

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

PROTEX SPRAY		
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I

	NOEC 95-110 mg/l/72h (riasy / cyanobaktérie)
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
12.3. Bioakumulačný potenciál	Uhľovodíky C6-C7, n-alkány, Izoalkány, cykloalkánov, <5% n-hexán biologická rozložiteľnosť 81 % (28d) (Biologická odbúrateľnosť) (OECD 301 F) 106-97-8bután rozdeľovací koeficient 1,09-2,8 [---] (log Kow) (Bioakumulácia) 67-63-0propán-2-ol rozdeľovací koeficient 0,05 [---] (log Kow) (bioakumulácia) biologická rozložiteľnosť >70 % (28d) (Biologická odbúrateľnosť) (metóda EÚ C.5) 74-98-6propán rozdeľovací koeficient 1,09-2,8 [---] (log Kow) (Bioakumulácia) 108-21-4izopropylacetát rozdeľovací koeficient 1,02-1,36 [---] (log Kow) (Bioakumulácia) biologická rozložiteľnosť >76 % (28d) (Biologická odbúrateľnosť)
12.4. Mobilita v pôde	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes/produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za látku PBT a/alebo vPvB.
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Tento produkt neobsahuje žiadne látky považované za endokrinné disruptory v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.
12.7. Iné nepriaznivé účinky	Všeobecné údaje: Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (podľa dodatku 1 AwSV): mierne ohrozuje vodné zdroje Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách. Vo vodách taktiež jedovaté pre ryby a planktón. jedovatý pre vodné organizmy

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu	Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie. 16 05 04 plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky Nevyčistené obaly: Odporúčanie: Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
---------------------------------	--

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/ RID/ADN	IMDG	ICAO
14.1. Číslo OSN	1950	1950	1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY, horľavé	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

PROTEX SPRAY			
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I	
14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu	2 Klasifikačný kód 5F Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemlerov kód) - Bezpečnostná značka 2.1	Class 2.1 Label 2.1	Class 2.1 Label 2.1
14.4. Obalová skupina	-	-	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	-	-	-
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	EMS-skupina F-D, S-U Oslobodené množstvá E0 Prepravná kategória 2 Kód obmedzenie vjazdu do tunela D Obmedzené množstvo (LQ) 1L	-	-
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	-	-	-

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	<p>Rady 2012/18/EÚ Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname Kategória podľa Seveso P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY E2 Nebezpečné pre vodné prostredie Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 150 t Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 500 t Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3 Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II: žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3). žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU: žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname</p> <p>Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:</p>
--	---

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

PROTEX SPRAY		
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I

	<p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení aktuálnych predpisov Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v aktuálnom znení Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov Nariadenie vlády č. 121 Slovenskej republiky z 22. mája 2024 o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym faktorom, mutagénym faktorom alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače</p>
15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti	Nebolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie

a) Revízia:

-

b) Legenda k skpotkankám:

KBÚ - karta bezpečnostných údajov

NTIC - Národné Toxikologické Informačné Centrum

ES - Európske spoločenstvo

PBT - perzistentné, bioakumulatívne a toxické vlastnosti

vPvB - veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne vlastnosti

CAS - medzinárodný numerický identifikátor chemických látok

EC - oficiálne číslo látky v Európskej únii

atď. - a tak ďalej

a pod. - a podobne

CO₂ - oxid uhličitý

HDPE - polyetylén s vysokou mernou hmotnosťou (vysokohustotný polyetylén)

PP - polypropylén

DNEL - hladiny expozície látky, pod ktorými sa neočakáva výskyt žiadnych nepriaznivých účinkov

DMEL - hladiny expozície zodpovedajúce nízkemu, teoretickému riziku, ktoré by sa malo považovať za tolerovateľné riziko

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

PROTEX SPRAY		
Dátum vydania	25. 07. 2024	Dátum revízie I

PNEC - koncentrácia látky, pod úrovňou ktorej sa neočakáva výskyt nepriaznivých účinkov v environmentálnej sfére záujmu
STN - slovenská technická norma
EN - európska norma
STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán
LD50 - smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LC50 - smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LCLo50 -
EC0 - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 0 % zmien v odozve
EC50 / EC10 - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 %, resp. 10 % zmien v odozve
EC90 / EC100 - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 90 %, resp. 100 % zmien v odozve
CI50 - inhibičná koncentrácia pre 50% testovanej populácie
C (E) L50 - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve v súvislosti so znížením rýchlosti rastu
NOAEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný nepriaznivý účinok
LOAEL - najnižšia hladina, pri ktorej bol pozorovaný nepriaznivý účinok
LOAEC - najnižšia koncentrácia, pri ktorej bol pozorovaný nepriaznivý účinok
LOEL - najnižšia koncentrácia látky, ktorá spôsobuje zmien v odozve v súvislosti so znížením rýchlosti rastu
NOEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok
NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok
OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)
REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií)
O - kategória odpadu, ktorý nie je nebezpečný
Z.z. - Zbierka zákonov
MPŽ - Ministerstvo životného prostredia
ADR - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po ceste
IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných tovaroch
IATA - požiadavky pre prepravu nebezpečných vecí leteckou dopravou
ADN - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
RID - poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
CLP - Classification, Labelling and Packing of substances and mixtures (Nariadenie č. 1272/2008/ES o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí)
SR - Slovenská republika
SVHC - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
UN - identifikačné číslo, charakteristické štvorčíslicie priradené látkam a ich zmesiam, ktoré látku alebo zmes jednoznačne identifikuje
VOC - obsah organických rozpúšťadiel

c) Literatúra a zdroje údajov:
karta bezpečnostných údajov od dodávateľa

d) Metóda hodnotenia použitá na klasifikáciu zmesi: nariadenie 1272/2008.

e) Zoznam relevantných H-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení:
H225Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H280Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315Dráždi kožu.

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

PROTEX SPRAY		
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I

H319Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

f) Rady týkajúce sa školenia vhodného pre pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia: Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými pracovnými pomôckami, poskytnutím prvej pomoci a zakázanou manipuláciou s produktom.

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Koniec karty bezpečnostných údajov

Dodatok: scenár expozície 1

Krátke označenie scenáre expozície Priemyselné použitie rozprašovačov

Oblasť použitia

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

PROTEX SPRAY		
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I

SU3 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

Kategória

PC14 Produkty na úpravu kovových povrchov

PC34 Farbivá a produkty na impregnáciu textilu

Kategória procesu

PROC11 Nepriemyselné rozprašovanie

Kategória uvoľňovania do životného prostredia

ERC8a Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)

ERC8d Rozšírené používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)

Kategória uvoľňovania do životného prostredia

ERC8a Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)

Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície

Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.

Podmienky používania

Doba a frekvencia 5 pracovných dní / týždeň.

Fyzikálne parametre

Fyzikálny stav kvapalné

Koncentrácia látky v zmesi. Látka je hlavnou zložkou.

Iné podmienky pre používanie

Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa nevyžaduje sa

Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výrobku

Neaplikuje sa.

Opatrenia rizikového manažmentu

Ochrana pracovníkov

Organizačné ochranné opatrenia Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

Technické ochranné opatrenia Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

Osobné ochranné opatrenia Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

Ekologické opatrenia

Vzduch Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

Voda Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

Opatrenia pri likvidácii Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržávaný.

Postup likvidácie Zvyšky výrobku sa likvidujú spolu s domovým odpadom.

Druh odpadu Čiastočne prázdne a znečistené nádoby

Prognóza expozície

Spotrebiteľ Pre tento scenár expozície nie je relevantné.

Smernice pre zapojených používateľov Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Dodatok: scenár expozície 2

Krátke označenie scenáre expozície

Profesionálne používanie sprejov

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

PROTEX SPRAY		
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I

Oblasť použitia

SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratívne, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Kategória PC14 Produkty na úpravu kovových povrchov

PC34 Farbivá a produkty na impregnáciu textilu

Kategória procesu

PROC11 Nepriemyselné rozprašovanie

Kategória uvoľňovania do životného prostredia

ERC8a Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)

ERC8d Rozšírené používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)

Kategória uvoľňovania do životného prostredia

ERC8a Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)

Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície

Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.

Podmienky používania

Doba a frekvencia 5 pracovných dní / týždeň.

Fyzikálne parametre

Fyzikálny stav kvapalné

Koncentrácia látky v zmesi. Látka je hlavnou zložkou.

Iné podmienky pre používanie

Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa nevyžaduje sa

Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výrobku

Neaplikuje sa.

Opatrenia rizikového manažmentu

Ochrana pracovníkov

Organizačné ochranné opatrenia Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

Technické ochranné opatrenia Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

Osobné ochranné opatrenia Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

Ekologické opatrenia

Vzduch Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

Voda Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

Opatrenia pri likvidácii Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržávaný.

Postup likvidácie Zvyšky výrobku sa likvidujú spolu s domovým odpadom.

Druh odpadu Čiastočne prázdne a znečistené nádoby

Prognóza expozície

Spotrebiteľ Pre tento scenár expozície nie je relevantné.

Smernice pre zapojených používateľov Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Dodatok: scenár expozície 3

Krátke označenie scenáre expozície Spotrebiteľské používanie sprejov

Oblasť použitia SU21 Spotrebiteľské použitia: Domácnosti / široká verejnosť / spotrebiteľia

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

PROTEX SPRAY		
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I

Kategória výrobku

PC14 Produkty na úpravu kovových povrchov
PC34 Farbivá a produkty na impregnáciu textilu

Kategória procesu

PROC11 Nepriemyselné rozprašovanie

Kategória uvoľňovania do životného prostredia

ERC8a Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)

ERC8d Rozšírené používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)

Kategória uvoľňovania do životného prostredia

ERC8a Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)

Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície

Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.

Podmienky používania

Doba a frekvencia 5 pracovných dní / týždeň.

Fyzikálne parametre

Fyzikálny stav kvapalné

Koncentrácia látky v zmesi. Látka je hlavnou zložkou.

Iné podmienky pre používanie

Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa nevyžaduje sa

Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výrobku

Neaplikuje sa.

Opatrenia rizikového manažmentu

Ochrana pracovníkov

Organizačné ochranné opatrenia Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

Technické ochranné opatrenia Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

Osobné ochranné opatrenia Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

Ekologické opatrenia

Vzduch Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

Voda Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

Opatrenia pri likvidácii Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržovaný.

Postup likvidácie Zvyšky výrobku sa likvidujú spolu s domovým odpadom.

Druh odpadu Čiastočne prázdne a znečistené nádoby

Prognóza expozície

Spotrebiteľ Pre tento scenár expozície nie je relevantné.

Smernice pre zapojených používateľov Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.