

Pištoľová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004	Dátum posledného vydania: 07.06.2022 Dátum prvého vydania: 20.10.2021
---------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Pištoľová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Kód výrobku : 0892152102

Jednoznačný Identifikátor
Vzorca (UFI) : V469-200F-D00H-N6PH

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Plnivo, Tesniaci prostriedok
Výrobok na profesionálne použitie

Odporúčané obmedzenia z
hľadiska používania : Môže byť použitý iba vyškoleným personálom.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Würth s.r.o.
Pribylinská 2
832 55 Bratislava 3

Telefón : +421 2 4920 1211

Fax : +421 2 4920 1299

E-mailová adresa osoby
zodpovednej za KBÚ : prodsafe@wuerth.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Aerosoly, Kategória 1	H222: Mimoriadne horľavý aerosól. H229: Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Akútna toxicita, Kategória 4	H332: Škodlivý pri vdýchnutí.
Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.

Pišťoľová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004	Dátum posledného vydania: 07.06.2022 Dátum prvého vydania: 20.10.2021
---------------	------------------------------	---	--

Podráždenie očí, Kategória 2	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Respiračná senzibilizácia, Kategória 1	H334: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
Senzibilizácia kože, Kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Karcinogenita, Kategória 2	H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
Vplyvy na laktáciu alebo prostredníctvom laktácie	H362: Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 4	H413: Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

- H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
- H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H362 Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

- P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
- P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Pišťol'ová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004	Dátum posledného vydania: 07.06.2022 Dátum prvého vydania: 20.10.2021
---------------	------------------------------	---	--

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P260 Nevdychujte aerosóly.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P342 + P311 Pri sťaženom dýchaní: volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

Skladovanie:

P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/ 122 °F.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

Difenylmetán diizokyanát, izoméry a homológy
alkány, C14-17, chlór
4,4'-Metyldifenyl-diizokyanát

Dodatočné označenie

„Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.“

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes obsahuje zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB).

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Nadmerná expozícia môže zhoršiť už existujúcu astmu alebo iné respiračné poruchy (napr. emfyzém, bronchitídu, syndróm reaktívnej dysfunkcie dýchacích ciest).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
----------------	----------------	--------------	-------------------------

Pišťoľová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1 Dátum revízie: 21.11.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004 Dátum posledného vydania: 07.06.2022
 Dátum prvého vydania: 20.10.2021

	Indexové č. Registračné číslo		
Difenylmetán diizokyanát, izoméry a homológy	9016-87-9	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Dýchacie cesty)	>= 30 - < 50
alkány, C14-17, chlór	85535-85-9 287-477-0 602-095-00-X	Lact.H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH066 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 100	>= 10 - < 20
Dimetyléter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Dýchacie cesty) špecifické koncentračné limity Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	>= 0,1 - < 1

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

Pišťol'ová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004	Dátum posledného vydania: 07.06.2022 Dátum prvého vydania: 20.10.2021
---------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Pri úraze alebo keď pocítíte nevoľnosť, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Keď symptómy pretrvávajú alebo vo všetkých prípadoch pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Poskytovatelia prvej pomoci by mali dbať na ich vlastnú ochranu a v prípade možného rizika expozície použiť odporúčané osobné ochranné prostriedky (viď časť 8).
- Pri vdýchnutí : Ak došlo k nadýchnutiu, odtiahnite na čerstvý vzduch.
Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie.
Ak dýcha ťažko, dajte kyslík.
Vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody najmenej 15 minút a zároveň odstraňujte kontaminované oblečenie a obuv.
Vyhľadajte lekársku pomoc.
Vyperte kontaminovaný odev pred opakovaným použitím.
Pred opakovaným použitím obuv dôkladne očistite.
- Pri kontakte s očami : V prípade kontaktu ihneď oplachujte oči množstvom vody po dobu najmenej 15 minút.
Ak je to ľahké odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené.
Vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití : Po požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Vyhľadajte lekársku pomoc.
Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Riziká : Dráždi kožu.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Škodlivý pri vdýchnutí.
Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- Respiračné príznaky vrátane pľúcneho edému môžu byť oneskorené.
Nadmerná expozícia môže zhoršiť už existujúcu astmu alebo

Pišťoľová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 07.06.2022
2.1	21.11.2022	9890651-00004	Dátum prvého vydania: 20.10.2021

iné respiračné poruchy (napr. emfyzém, bronchitídu, syndróm reaktívnej dysfunkcie dýchacích ciest).

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podporne.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Pena odolná alkoholu
Oxid uhličitý (CO₂)
Suchá chemikália
V prípade veľkých požiarov rozprašovať vodu

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Plamene môžu šľahať do značnej vzdialenosti.
Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.
Vystavenie produktom spaľovania môže byť zdraviu nebezpečné.
Kvôli vysokému tlaku pary vzniká pri náraste teploty riziko prasknutia nádob.

Nebezpečné produkty spaľovania : Oxidy uhlíka
Oxidy dusíka (NO_x)
Izokyanáty
Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)
Zlúčeniny chlóru

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

Špecifické spôsoby hasenia : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekovaním vodou.
Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné.
Priestory evakuujte.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Odstráňte všetky zdroje zapálenia.

Pištoľová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004	Dátum posledného vydania: 07.06.2022 Dátum prvého vydania: 20.10.2021
---------------	------------------------------	---	--

nia Použite prostriedky osobnej ochrany.
Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného používania (viď časť 7) a osobných ochranných pomôcok (viď časť 8).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou bariérou).
Zadržte a zneškodnite znečistenú praciu vodu.
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Mali by sa použiť neiskriace nástroje.
Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu.
Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody.
Pri rozsiahlom vyliatí vytvorte hrádzu alebo inú primeranú zábranu, aby sa materiál nešíril. Ak sa zadržaný materiál dá načerpať, uložte zachytený materiál do vhodnej nádoby.
Zvyšné materiály z rozliatia odstráňte vhodným absorbentom.
Po približne jednej hodine presunúť do nádoby na odpad a neuzatvárať z dôvodu tvorby oxidu uhličitého.
Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiálov a zložiek zahrnutých do likvidácie uvoľnených látok sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť.
Časti 13 a 15 tejto KBÚ poskytujú informácie týkajúce sa určitých miestnych alebo štátnych požiadaviek.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Technické opatrenia : Viď merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.

Miestne/celkové vetranie : Ak nie je k dispozícii dostatočné vetranie, použite lokálnu odsávaciu ventiláciu.
Ak je to odporúčané pri vyhodnotení potenciálnej lokálnej expozície, používajte len v oblasti vybavenej výfukovým vetraním odolným voči výbuchu.

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia.
Zabráňte kontaktu s pokožkou alebo odevom.

Pišťoľová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004	Dátum posledného vydania: 07.06.2022 Dátum prvého vydania: 20.10.2021
---------------	------------------------------	---	--

Nevdychujte aerosóly.
Nepožite.
Zabráňte kontaktu s očami.
Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.
Manipulovať v súlade s dobrými praktikami priemyselnej hygieny a bezpečnosti na základe výsledkov posúdenia expozície na pracovisku
Nádobu uchovávajúte tesne uzavretú.
Chráňte pred vodou.
Chráňte pred vlhkosťou.
Už senzibilizovaní jedinci a tí, ktorí sú náchylní na astmu, alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia, by sa mali poradiť so svojim lekárom o práci s respiračnými dráždivými látkami alebo senzibilizátormi.
Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia.
Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

Nevdychujte rozkladné produkty.

Hygienické opatrenia : Ak je vystavenie chemikáliám počas typického použitia pravdepodobné, mali by sa v blízkosti pracoviska umiestniť systémy na vyplachovanie očí a bezpečnostné sprchy. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávajúte uzamknuté. Chráňte pred vlhkosťou. Uchovávajúte na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Uchovávajúte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.

Návod na obyčajné skladovanie : Neskladovať s nasledovnými typmi produktov:
Samovoľne reagujúce látky a zmesi
Organické peroxidy
Oxidačné činidlá
Horľavé tuhé látky
Samozápalné kvapaliny
Samozápalné tuhé látky
Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi
Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny
Výbušniny
Plyny

Pišťolová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1 Dátum revízie: 21.11.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004 Dátum posledného vydania: 07.06.2022
Dátum prvého vydania: 20.10.2021

Odporúčaná skladovacia teplota : < 40 °C

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Dimetyléter	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/EC
		Ďalšie informácie: Indikatívny		
		NPEL priemerný	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	SK OEL
4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát	101-68-8	NPEL priemerný	0,002 ppm 0,03 mg/m ³	SK OEL
		Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt precitlivosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnosť. Dodržiavanie najvyšších prípustných hodnôt vystavenia nezabezpečí, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie.		

Prípustné expozičné limity pre rozkladné produkty.

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Formaldehyd	50-00-0	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	2004/37/EC
		Ďalšie informácie: Dermálna senzibilizácia, Karcinogénov alebo mutagénov		
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m ³	2004/37/EC
		Ďalšie informácie: Dermálna senzibilizácia, Karcinogénov alebo mutagénov		
		TSH	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	SK OEL
		Ďalšie informácie: Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože., Kategória 1B - Pravdepodobný karcinogén		
		krátkodobá expozícia	0,6 ppm 0,74 mg/m ³	SK OEL
		Ďalšie informácie: Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože., Kategória 1B - Pravdepodobný karcinogén		
Metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC

Pišťolová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1 Dátum revízie: 21.11.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004 Dátum posledného vydania: 07.06.2022
Dátum prvého vydania: 20.10.2021

	Ďalšie informácie: Indikatívny, Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku		
	NPEL priemerný	200 ppm 260 mg/m ³	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.		

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,05 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	0,1 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,025 mg/m ³
Dimetyléter	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	0,05 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1894 mg/m ³
alkány, C14-17, chlór	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	471 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	6,7 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	47,9 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	2 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	28,75 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	0,58 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát	Sladká voda	1 mg/l
	Morská voda	0,1 mg/l
	Prerušované používanie/uvolnenie	10 mg/l
	Čistička odpadových vôd	1 mg/l
Dimetyléter	Pôda	1 mg/kg
	Sladká voda	0,155 mg/l
	Morská voda	0,016 mg/l

Pištoľová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1 Dátum revízie: 21.11.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004 Dátum posledného vydania: 07.06.2022
Dátum prvého vydania: 20.10.2021

	Prerušované používanie/uvolnenie	1,549 mg/l
	Čistička odpadových vôd	160 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,681 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,069 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,045 mg/kg hmotnosti sušiny
alkány, C14-17, chlór	Sladká voda	0,001 mg/l
	Morská voda	0,0002 mg/l
	Čistička odpadových vôd	80 mg/l
	Sladkovodný sediment	13 mg/kg
	Morský sediment	2,6 mg/kg
	Pôda	11,9 mg/kg
	Orálne (Sekundárna toxicita)	10 mg/kg potravy

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Pri spracovaní sa môžu tvoriť nebezpečné látky (viď časť 10).

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

Ak nie je k dispozícii dostatočné vetranie, použite lokálnu odsávaciu ventiláciu.

Ak je to odporúčané pri vyhodnotení potenciálnej lokálnej expozície, používajte len v oblasti vybavenej výfukovým vetraním odolným voči výbuchu.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana očí / tváre : Použite tento prostriedok osobnej ochrany:
Bezpečnostné ochranné okuliare
Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 166

Ochrana rúk

Materiál : Chloroprén
Doba prieniku : ≥ 480 min
Hrúbka rukavíc : $\geq 0,5$ mm
Smernica : Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 374

Materiál : Nitrilkaučuk
Doba prieniku : ≥ 480 min
Hrúbka rukavíc : $\geq 0,35$ mm
Smernica : Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 374

Materiál : butylkaučuk
Doba prieniku : ≥ 480 min
Hrúbka rukavíc : $\geq 0,5$ mm
Smernica : Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 374

Materiál : Fluórovany kaučuk
Doba prieniku : ≥ 480 min
Hrúbka rukavíc : $\geq 0,4$ mm
Smernica : Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 374

Pišťoľová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004	Dátum posledného vydania: 07.06.2022 Dátum prvého vydania: 20.10.2021
---------------	------------------------------	---	--

Poznámky	: Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné čo do ich prevedenia vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva rizikovej látky špecificky podľa pracoviska. Odporúča sa prejednať odolnosť vyššie menovaných ochranných rukavíc voči chemikáliám pre špeciálne použitia s výrobcom ochranných rukavíc. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.
Ochrana pokožky a tela	: Zvoľte vhodný ochranný odev v závislosti od údajov chemickej odolnosti a vyhodnotení miestnej potenciálnej expozície. Použite tento prostriedok osobnej ochrany: Ak posúdenie preukáže, že existuje nebezpečenstvo vzniku výbušnej atmosféry alebo požiaru, použite antistatický ochranný odev s retardérom horenia. Použitím nepriepustného ochranného odevu (rukavice, zásterky, čižmy atď.) je nutné zabrániť kontaktu s kožou.
Ochrana dýchacích ciest	: Ak nie je k dispozícii adekvátne lokálna odsávací ventilácia alebo ak vyhodnotenie expozície preukáže hodnoty mimo odporúčaných pokynov, použite ochranu dýchacích ciest. Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 137
Filtr typu	: Nezávislý dýchací prístroj

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	: Aerosól obsahujúci skvapalnený plyn
Hnací plyn	: Izobután, Dimetyléter, Propán
Farba	: béžový
Zápach	: ako uhľovodíky
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	: Údaje sú nedostupné
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	: Nepoužiteľné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Mimoriadne horľavý aerosól.
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné

Pišťoľová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004	Dátum posledného vydania: 07.06.2022 Dátum prvého vydania: 20.10.2021
---------------	------------------------------	---	--

Teplota vzplanutia	:	Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	látka/zmes je nerozpustná (vo vode)
Viskozita	:	
Viskozita, kinematická	:	Nepoužiteľné
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	
Rozpustnosť vo vode	:	nerozpustný, Reaguje s vodou.
Rozpustnosť v iných roz- púšťadlách	:	Rozpúšťadlo: polárne rozpúšťadlá rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Nepoužiteľné
Tlak pár	:	Nepoužiteľné
Hustota	:	1,0 g/cm ³ (20 °C)
Relatívna hustota pár	:	Nepoužiteľné
Charakteristiky častíc	:	
Veľkosť častíc	:	Nepoužiteľné

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.
Rýchlosť odparovania	:	Nepoužiteľné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

10.2 Chemická stabilita

V prípade odporúčaného použitia je látka stabilná. Dodržiavajte preventívne opatrenia a vyhnite sa nekompatibilným materiálom a podmienkam.

Pri vysokých teplotách polymerizuje s vývojom oxidu uhličitého.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie	:	Mimoriadne horľavý aerosól. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
--------------------	---	---

Pišťoľová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004	Dátum posledného vydania: 07.06.2022 Dátum prvého vydania: 20.10.2021
---------------	------------------------------	---	--

Izokyanáty reagujú s mnohými materiálmi a rýchlosť reakcie sa zvyšuje s teplotou ako aj so zvýšeným kontaktom; tieto reakcie môžu byť prudké. Kontakt sa zvyšuje miešaním alebo v prípade, že sa druhý materiál zmieša s izokyanátom. Exotermická reakcia s kyselinami, amínmi a alkoholmi. Reaguje s vodou a tvorí oxid uhličitý a teplo. Izokyanáty nie sú rozpustné vo vode a klesajú na dno alebo pomaly reagujú na rozhraní. Reakciou sa tvorí plynný oxid uhličitý a vrstva tuhej polymočoviny. Kvôli vysokému tlaku pary vzniká pri náraste teploty riziko prasknutia nádob. Pri kontakte s vodou alebo vlhkým vzduchom sa budú tvoriť nebezpečné rozkladné látky. Pri vyšších teplotách sa budú tvoriť nebezpečné rozkladné látky.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Vystavenie vlhkosti.
Teplo, plamene a iskry.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Oxidačné činidlá
Kyseliny
Zásady
Voda
Alkoholy
Amíny
Amoniak
Hliník
Zinok
Mosadz
Cín
Meď
Galvanizované kovy
Vlhký vzduch

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad : Formaldehyd
Metanol

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Vdychovanie
Kontakt s pokožkou
Požitie
Kontakt s očami

Pišťoľová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004	Dátum posledného vydania: 07.06.2022 Dátum prvého vydania: 20.10.2021
---------------	------------------------------	---	--

Akútna toxicita

Škodlivý pri vdýchnutí.

Produkt:

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 3 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Výpočetná metóda

Zložky:

Difenylmetán diizokyanát, izoméry a homológy:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 2,24 mg/l
Expozičný čas: 1 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

alkány, C14-17, chlór:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 4.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Dimetyléter:

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 164000 ppm
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: plyn

4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 2,24 mg/l
Expozičný čas: 1 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Pišťol'ová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004	Dátum posledného vydania: 07.06.2022 Dátum prvého vydania: 20.10.2021
---------------	------------------------------	---	--

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

Zložky:

Difenylmetán diizokyanát, izoméry a homológy:

Druh : Králik
Výsledok : Podráždenie pokožky

alkány, C14-17, chlór:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Hodnotenie : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Podráždenie pokožky
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Zložky:

Difenylmetán diizokyanát, izoméry a homológy:

Výsledok : Dráždenie očí s ústupom v priebehu 7 dní

alkány, C14-17, chlór:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát:

Výsledok : Dráždenie očí s ústupom v priebehu 7 dní
Poznámky : Na základe národných alebo regionálnych predpisov.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Respiračná senzibilizácia

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Zložky:

Difenylmetán diizokyanát, izoméry a homológy:

Pišťolová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1 Dátum revízie: 21.11.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004 Dátum posledného vydania: 07.06.2022
Dátum prvého vydania: 20.10.2021

Typ testu : Buehlerov test
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Výsledok : pozitívny
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Hodnotenie : Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

Spôsoby expozície : vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Druh : Potkan
Výsledok : pozitívny

Hodnotenie : Pravdepodobnosť dychovej senzibilizácie u ľudí na základe testovania na zvieratách

alkány, C14-17, chlór:

Typ testu : Maximalizačný test
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Výsledok : negatívny

4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát:

Typ testu : Buehlerov test
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Výsledok : pozitívny

Hodnotenie : Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

Spôsoby expozície : Vdychovanie
Druh : Potkan
Výsledok : pozitívny
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Hodnotenie : Pravdepodobnosť dychovej senzibilizácie u ľudí na základe testovania na zvieratách

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Difenylnmetán diizokyanát, izoméry a homológy:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo)
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: vdychovanie (prach/hmla/dymy)

Pišťoľová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004	Dátum posledného vydania: 07.06.2022 Dátum prvého vydania: 20.10.2021
---------------	------------------------------	---	--

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
Výsledok: negatívny

alkány, C14-17, chlór:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo)
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Požitie
Výsledok: negatívny

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Poznámky: Na základe národných alebo regionálnych predpisov.

Dimetyléter:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Recesívna skúška úmrtnosti viazaná na pohlavie u *Drosophila melanogaster* (in vivo)
Aplikačný postup práce: vdychovanie (plyn)
Výsledok: negatívny

4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo)
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
Výsledok: negatívny

Karcinogenita

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.

Pišťoľová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1 Dátum revízie: 21.11.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004 Dátum posledného vydania: 07.06.2022
Dátum prvého vydania: 20.10.2021

Zložky:

Difenylnmetán diizokyanát, izoméry a homológy:

Druh : Potkan
Aplikačný postup práce : vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Expozičný čas : 2 Roky
Výsledok : pozitívny

Karcinogenita - Hodnotenie : Obmedzený počet dôkazov karcinogenity v štúdiách na zvieratách

Dimetyléter:

Druh : Potkan
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)
Expozičný čas : 2 Roky
Výsledok : negatívny

4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát:

Druh : Potkan
Aplikačný postup práce : vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Expozičný čas : 2 Roky
Výsledok : pozitívny
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Karcinogenita - Hodnotenie : Obmedzený počet dôkazov karcinogenity v štúdiách na zvieratách

Reprodukčná toxicita

Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.

Zložky:

Difenylnmetán diizokyanát, izoméry a homológy:

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Výsledok: negatívny

alkány, C14-17, chlór:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Jednogenečná štúdia reprodukčnej toxicity
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 421
Výsledok: negatívny

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj
Druh: Králik
Aplikačný postup práce: Požitie
Výsledok: negatívny

Pišťolová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004	Dátum posledného vydania: 07.06.2022 Dátum prvého vydania: 20.10.2021
---------------	------------------------------	---	--

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Štúdie naznačujúce riziko pre nemluvňatá počas kojenia
Poznámky: Na základe národných alebo regionálnych predpisov.

Dimetyléter:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Opakovaná skúška toxicity kombinovaná so screeningovou skúškou reprodukcie/vývoja toxicity
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)
Výsledok: negatívny

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)
Výsledok: negatívny

4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát:

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Zložky:

Difenylmetán diizokyanát, izoméry a homológy:

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Dimetyléter:

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát:

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Zložky:

Difenylmetán diizokyanát, izoméry a homológy:

Spôsoby expozície : vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Cieľené orgány : Dýchacie cesty
Hodnotenie : Ukázalo sa, že má významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciách > 0,02 až 0,2 mg/l/6 h/d.

Pišťol'ová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004	Dátum posledného vydania: 07.06.2022 Dátum prvého vydania: 20.10.2021
---------------	------------------------------	---	--

4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát:

Spôsobu expozície	:	vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Cielené orgány	:	Dýchacie cesty
Hodnotenie	:	Ukázalo sa, že má významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciach > 0,02 až 0,2 mg/l/6 h/d.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

Difenylmetán diizokyanát, izoméry a homológy:

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	1.4 mg/m ³
LOAEL	:	4.1 mg/m ³
Aplikačný postup práce	:	vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Expozičný čas	:	13 Týždne

alkány, C14-17, chlór:

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	100 mg/kg
LOAEL	:	625 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Požitie
Expozičný čas	:	13 Týždne

Dimetyléter:

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	47,11 mg/l
Aplikačný postup práce	:	vdychovanie (výpary)
Expozičný čas	:	2 a

4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát:

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	0,2 mg/m ³
LOAEL	:	1 mg/m ³
Aplikačný postup práce	:	vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Expozičný čas	:	2 a
Poznámky	:	Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie	:	Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s
------------	---	--

Pišťol'ová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004	Dátum posledného vydania: 07.06.2022 Dátum prvého vydania: 20.10.2021
---------------	------------------------------	---	--

článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EL50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EL50 (*Scenedesmus capricornutum* (sladkovodné riasy)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOELR: > 1 mg/l
Expozičný čas: 28 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka veľká)
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Ekotoxikologické hodnotenie

- Chronická vodná toxicita : Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Zložky:

Difenylmetán diizokyanát, izoméry a homológy:

- Toxicita pre ryby : LC50 (*Danio rerio* (danio pruhované)): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy)): > 1.640 mg/l
Expozičný čas: 72 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 10 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka veľká)

alkány, C14-17, chlór:

- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 0,0059 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 0,1 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Pišťoľová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004	Dátum posledného vydania: 07.06.2022 Dátum prvého vydania: 20.10.2021
---------------	------------------------------	---	--

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 3,2 mg/l

Expozičný čas: 72 h

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 100

Toxicita pre mikroorganizmy : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) : 800 mg/l
Expozičný čas: 24 h

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 4,5 mg/l
Expozičný čas: 60 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 100

Dimetyléter:

Toxicita pre ryby : LC50 (Poecilia reticulata (pávie očko)): > 4.100 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 4.400 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre mikroorganizmy : EC10 (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): > 1.600 mg/l

4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oryzias latipes (Halančík japonský)): > 3.000 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 129,7 mg/l
Expozičný čas: 24 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 1.640 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 1.640 mg/l

Expozičný čas: 72 h

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 : > 100 mg/l
Expozičný čas: 3 h

Pišťol'ová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004	Dátum posledného vydania: 07.06.2022 Dátum prvého vydania: 20.10.2021
---------------	------------------------------	---	--

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronicná toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 10 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

Difenylmetán diizokyanát, izoméry a homológy:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 0 %
Expozičný čas: 28 d

alkány, C14-17, chlór:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 51 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

Dimetyléter:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 5 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 0 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 302
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

alkány, C14-17, chlór:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: > 4

Dimetyléter:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,2

Pišťoľová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004	Dátum posledného vydania: 07.06.2022 Dátum prvého vydania: 20.10.2021
---------------	------------------------------	---	--

4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát:

Bioakumulácia : Druh: Cyprinus carpio (kapor)
Biokoncentračný faktor (BCF): 200

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 4,51

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes obsahuje zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB).

Zložky:

alkány, C14-17, chlór:

Hodnotenie : Tato látka sa považuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT).
: Táto látka sa považuje za veľmi stálu a veľmi sa hromadiacu v organizme (vPvB).

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.
Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.

Pišťoľová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004	Dátum posledného vydania: 07.06.2022 Dátum prvého vydania: 20.10.2021
---------------	------------------------------	---	--

- Znečistené obaly : Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. V prázdnych kontajneroch sú zvyšky výrobku a môžu byť nebezpečné.
Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájajte, nevŕtajte, nebrúste, ani nevystavujte tieto kontajnery teplu, plameňu, iskrám, statickej elektrine, ani iným zdrojom vznietenia. Môžu explodovať a spôsobovať poranenie a/alebo smrť.
Ak nie je špecifikované inak: Nepoužitý produkt zlikvidujte.
Aerosólové krabice vystriekať úplne do prázdna (vrátane hnačieho plynu)
- Európsky katalóg odpadov : Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:
- použitý produkt
08 05 01, odpadové izokyanáty
16 05 04, plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky
- nepoužitý produkt
08 05 01, odpadové izokyanáty
16 05 04, plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky
- nevyčistené obaly
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN	: UN 1950
ADR	: UN 1950
RID	: UN 1950
IMDG	: UN 1950
IATA	: UN 1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: AEROSÓLY
ADR	: AEROSÓLY
RID	: AEROSÓLY
IMDG	: AEROSOLS
IATA	: Aerosols, flammable

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Pišťoľová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004	Dátum posledného vydania: 07.06.2022 Dátum prvého vydania: 20.10.2021
---------------	------------------------------	---	--

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	
IATA	: 2.1	

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód : 5F
Štítky : 2.1

ADR

Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód : 5F
Štítky : 2.1
Kód obmedzenia prejazdu
tunelom : (D)

RID

Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód : 5F
Identifikačné číslo nebez-
pečnosti : 23
Štítky : 2.1

IMDG

Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Štítky : 2.1
EmS Kód : F-D, S-U

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné
lietadlo) : 203
Pokyny pre balenie (LQ) : Y203
Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Štítky : Flammable Gas

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné
lietadlo) : 203
Pokyny pre balenie (LQ) : Y203
Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Štítky : Flammable Gas

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné
prostredie : nie

Pištoľová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004	Dátum posledného vydania: 07.06.2022 Dátum prvého vydania: 20.10.2021
---------------	------------------------------	---	--

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

RID

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Poznámky : Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: 4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát (Číslo na zozname 74, 56)
Difenylnmetán diizokyanát, izoméry a homológy (Číslo na zozname 74, 56)

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : alkány, C14-17, chlór

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

Množstvo 1

Množstvo 2

Pišťolová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004	Dátum posledného vydania: 07.06.2022 Dátum prvého vydania: 20.10.2021
---------------	------------------------------	---	--

P3a	HORĽAVÉ AEROSÓLY	150 t	500 t
18	Skvapalnené horľavé plyny (vrátane LPG) a zemný plyn	50 t	200 t

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 16,78 %

Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Vyhodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Iné informácie : Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

Plný text H-prehlásení

H220	: Mimoriadne horľavý plyn.
H280	: Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	: Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H362	: Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
H373	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie

Pišťoľová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 07.06.2022
2.1	21.11.2022	9890651-00004	Dátum prvého vydania: 20.10.2021

Aquatic Chronic	:	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Carc.	:	Karcinogenita
Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Flam. Gas	:	Horľavé plyny
Lact.	:	Vplyvy na laktáciu alebo prostredníctvom laktácie
Press. Gas	:	Plyny pod tlakom
Resp. Sens.	:	Respiračná senzibilizácia
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
Skin Sens.	:	Senzibilizácia kože
STOT RE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
2000/39/EC	:	Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
2004/37/EC	:	Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci
2006/15/EC	:	Prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2000/39/EC / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2004/37/EC / STEL	:	Hraničná hodnota krátkodobej expozície
2004/37/EC / TWA	:	osem hodinovému časovo váženému priemeru
2006/15/EC / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný
SK OEL / TSH	:	Technické smerné hodnoty
SK OEL / krátkodobá expozícia	:	krátkodobá expozícia

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečistenia z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumu-

Pišťolová pena PUR nízkoexpanzná 750ml

Verzia 2.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 9890651-00004	Dátum posledného vydania: 07.06.2022 Dátum prvého vydania: 20.10.2021
---------------	------------------------------	---	--

latívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Odporúčania na odbornú prípravu : Pred použitím tohto produktu v práci dodržiavajte požiadavky a pokyny v zmysle školenia.

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : Interné technické údaje, údaje o KBÚ pre suroviny, výsledky vyhľadávania v OECD eChem Portal a Európskej Agentúre pre Chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikácia zmesi:

Aerosol 1	H222, H229
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
Lact.	H362
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 4	H413

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Informácie udané v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najnovších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Informácie sú určené len ako návod na bezpečné používanie, manipuláciu, spracovanie, skladovanie, transport, likvidáciu a uvoľnenie a nesmú byť žiadnym spôsobom považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa týkajú len špecifických materiálov definovaných v úvodnej časti tejto KBÚ a nebudú platné v prípade, že látka z tejto KBÚ bude použitá v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, kým tento nebude ďalej špecifikovaný v texte. Užívatelia látky sú povinní aktualizovať informácie a odporúčania v špecifickom kontexte ich zamýšľaného spôsobu manipulácie, použitia, spracovania a skladovania, vrátane vyhodnotenia vhodnosti látky tejto KBÚ pri koncovom produkte užívateľa, ak je použiteľná.

SK / SK