

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:****PU LEPIDLO NA POLYSTYRÉN 805**

Polyuretánové lepidlo s pištoľovým aplikátorom určené na lepenie polystyrénových dosiek

Unique Formula Identifier (UFI-Code):

MV1Y-J80M-300Q-WV7J

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Štádium životného cyklu**

C/PW Spotrebiteľské použitie / Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi

Oblasť použitia

SU19 Stavebné a konštrukčné práce

Kategória výrobku

PC0 Iné

Kategória procesu

PROC19 Manuálne činnosti zahŕňajúce ručný kontakt

Kategória uvoľňovania do životného prostredia

ERC10b / ERC11b Rozšírené používanie výrobkov s vysokou úrovňou uvoľňovania alebo zámerným uvoľňovaním

Kategória výrobku

AC 0 Iné

Použitie materiálu /zmesi

Montážna pena - Výrobok na priemyselné, remeselné a osobné použitie na stavbe. Na všetky ďalšie iné použitia sa neodporúča.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Výrobca/dodávateľ:**

KREISEL Slovensko s.r.o.
Železničná 932
900 55 Lozorno
Slovensko

Tel.: +421 (0)2 6010 2411

Fax: +421 (0)2 6596 8221

odbyt@kreisel.sk

kreisel.sk

Informačné oddelenie:

Oddelenie bezpečnosti látok (pracovná doba 8:00 - 16:00)

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické Informačné Centrum: +421/(0)2 5477 4166
Európske tiesňové volanie: 112

PU LEPIDLO NA POLYSTYRÉN 805

(Pokračovanie zo strany 1)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti
2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi
Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1	H222-H229	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Acute Tox. 4	H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
Skin Irrit. 2	H315	Dráždi kožu.
Eye Irrit. 2	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Resp. Sens. 1	H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
Skin Sens. 1	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Carc. 2	H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
Lact.	H362	Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
STOT SE 3	H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
STOT RE 2	H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Aquatic Chronic 1	H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
PBT	EUH440	Akumuluje sa v životnom prostredí a živých organizmoch vrátane ľudí.

Ďalšie údaje:

Aerosólové nádoby sú pod neustálym tlakom! Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Pri kontakte so vzduchom môže dôjsť k vzniku výbušných zmesí. Osoby s vysokou citlivosťou dýchacích ciest (napr. astma, chronická bronchitída) nesmú prísť do kontaktu s týmto výrobkom. V prípade nadmernej expozície dýchacích ciest môžu príznaky pretrvávať niekoľko hodín. Prach, výpary a aerosóly sú obzvlášť nebezpečné pre dýchacie cesty.

2.2 Prvky označovania
Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

Piktogramy nebezpečnosti


GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Signálne slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát, izoméry a homológov

Alkány, C14-17, chlór

Tris(2-chlór-l-metyletyl)fosfát

Upozornenia na nebezpečnosť

H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

(Pokračovanie na strane 3)

PU LEPIDLO NA POLYSTYRÉN 805

(Pokračovanie zo strany 2)

- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H362 Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH440 Akumuluje sa v životnom prostredí a živých organizmoch vrátane ľudí.

Bezpečnostné upozornenia

- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P260 Nevdychujte plyn/výpary.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
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.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Ďalšie údaje:

- EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obmedzenia podľa prílohy XVII k nariadeniu ES 1907/2006:

U osôb, ktoré sú precitlivené na diizokyanáty, môže manipulácia s týmto výrobkom spôsobiť alergické reakcie. V prípade astmy, ekzematických kožných ochorení alebo kožných problémov sa vyhnite kontaktu s výrobkom, vrátane kontaktu s pokožkou. Nepoužívajte výrobok v prípade nedostatočného vetrania alebo noste ochrannú masku s vhodným filtrom plynu (typ A1 podľa normy EN 14387). Od 24. augusta 2023 sa musí pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vykonať primerané školenie.

2.3 Iná nebezpečnosť

Prípravok obsahuje organické rozpúšťadlo. Vyvarovať sa vdýchnutiu, kontaktu s pokožkou a prehltnutiu rozpúšťadla, taktiež pri zmiešaní so vzduchom tvorí horľavú, explózie schopnú paru. Kontakt s pokožkou spôsobuje jej drsnosť alebo popraskanie.

Aerosól môže explodovať vplyvom teploty.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB**PBT:**

85535-85-9	Alkány, C14-17, chlór
------------	-----------------------

vPvB:

85535-85-9	Alkány, C14-17, chlór
------------	-----------------------

(Pokračovanie na strane 4)

PU LEPIDLO NA POLYSTYRÉN 805

(Pokračovanie zo strany 3)

Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém

1244733-77-4 Tris(2-chlór-l-metyletyl)fosfát

Zoznam II; III

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Chemická charakteristika: Látky

Tento produkt je zmes.

3.2 Zmesi

Popis:

Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami

Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 9016-87-9 EINECS: 202-966-0 REACH: 01-2119457024-46	4,4'-Metyléndifenyl-diizokyanát, izoméry a homológov ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Špecifické koncentračné limity: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	40 - 50%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Indexové číslo:... 603-019-00-8 REACH: 01-2119472128-37	Dimetyléter ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 11%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Indexové číslo:... 602-095-00-X REACH: 01-2119519269-33	Alkány, C14-17, chlór ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362; PBT, EUH440, EUH066 PBT; vPvB	< 11%
CAS: 1244733-77-4 REACH: 01-2119486772-26	Tris(2-chlór-l-metyletyl)fosfát ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	< 10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexové číslo:... 601-004-00-0 REACH: 01-2119474691-32	Bután ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 4%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexové číslo:... 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21	Propán ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 3%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indexové číslo:... 601-004-01-8 REACH: 01-2119485395-27	Izobután ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 3%

SVHC

85535-85-9 Alkány, C14-17, chlór

< 11%

(Pokračovanie na strane 5)

PU LEPIDLO NA POLYSTYRÉN 805

(Pokračovanie zo strany 4)

Ďalšie údaje:

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Prvá pomoc

Všeobecné inštrukcie:

V prípade ťažkostí dopraviť na lekárske ošetrovanie. Pri bezvedomí nepodávať nič do úst, uložiť do stabilnej polohy na boku a vyhľadať lekársku pomoc. Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode. Pre poskytovateľa prvej pomoci nie je požadované žiadne špeciálne osobné ochranné vybavenie. Poskytovateľ prvej pomoci by sa mal však vyhnúť kontaktu s výrobkom.

Po vdýchnutí:

Postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch a uložiť do kľudu. V prípade ťažkostí dopraviť na lekárske ošetrovanie. V prípade nepravidelného dýchania alebo zastavení dýchania nasadíte umelé dýchanie. V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

Po kontakte s pokožkou:

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť. Postihnuté časti pokožky odsť pomocou vaty alebo buničiny a následne poriadne umyť vodou a jemným čistiacim prostriedkom. Nepoužívať žiadne rozpúšťadla alebo riedenie. Vyvarovať sa UV žiareniu/Slnčnému svetlu (senzibilizácia). V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

Po kontakte s očami:

Oči netrieť, mechanickým namáhaním môže dôjsť k dodatočnému poškodeniu očí. Oproti tomu kontaktné šošovky odstrániť a oči hneď pri otvorených viečkach vymývať 20 min. pod tečúcou vodou. V prípade, že je to možné, použiť izotonický roztok (napr. 0,9% NaCl). Vždy vyhľadať lekárske ošetrovanie.

Po prehltnutí:

Nevyvolávať zvracanie. Pri vedomí ústa vymyť vodou a dostatočne sa napiť vody. Vyhľadať lekársku konzultáciu

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky a pôsobenia sú opísané v odstavci 2 a 11.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pri návšteve lekára, je potrebné predložiť podľa možnosti kartu bezpečnostných údajov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:

Vodný lúč.

(Pokračovanie na strane 6)

PU LEPIDLO NA POLYSTYRÉN 805

(Pokračovanie zo strany 5)

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení vzniká hustý čierny dym. Dýchanie nebezpečných rozpadných látok môže viesť k vážnym zdravotným ťažkostiam.

Výrobky obsahujú vysoko horľavé výpary a kvapaliny. V prípade požiaru vzniká dym, v dôsledku nedokonalého spaľovania a termolýzy sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, sadze, uhľovodíky a aldehydy. Riziko prasknutia pri zahriatí. Výbušné zmesi pár a vzduchu. Pary sú ťažšie ako vzduch. Opätovné vznietenie pri vzdialených zdrojoch zapálenia je možné v dôsledku rozptylu pri zemi.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

Zvláštne ochranné prostriedky:

Prípadne použiť zodpovedajúcu ochranu dýchania a podľa veľkosti požiaru nosiť kompletne ochranné oblečenie.

Ďalšie údaje:

Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody. Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie. Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabezpečiť dostatočné vetranie. Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje. Vyvarovať sa kontaktu s očami a pokožkou ako aj inhalácii. Nechránené osoby v bezpečnej vzdialenosti, na tej strane, z ktorej fúka vietor. Informácie o expozičných limitoch a použití osobných ochranných prostriedkov (bod 8).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd. V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Materiál tvrdne na vzduchu. Nechať stuhnúť, mechanicky zozbierať. Zozbieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.

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. Zabrániť styku s očami a pokožkou. Používať osobné ochranné prostriedky. Mala by byť k dispozícii voda/miesto na umývanie a očistenie očí a pokožky. Osoby, ktoré majú sklony k ochoreniam pokožky alebo iným precitlivelym reakciám, by nemali s výrobkom manipulovať. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Nádrž je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50° C (napr. od žiaroviek). Ani po použití neotvárať násilím ani nespáľovať. Nestriekať proti plameňu ani na žeravý predmet.

(Pokračovanie na strane 7)

PU LEPIDLO NA POLYSTYRÉN 805

(Pokračovanie zo strany 6)

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility
Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Nesmie sa dostať do rúk deťom. Produkt skladovať v tesne uzavretom originálnom balení na chladnom, dobre vetranom mieste. Zabezpečiť podlahovú vaňu bez odtoku.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Chrániť pred mrazom. Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

Minimálna trvanlivosť:

Doba skladovania (+5°C do +25°C): Pozri údaje na obale.

Skladovacia trieda: 2 B
7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
8.1 Kontrolné parametre
Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:
115-10-6 Dimetyléter

NPEL (SK) NPEL priemerný: 1920 mg/m³, 1000 ppm

IOELV (EU) NPEL priemerný: 1920 mg/m³, 1000 ppm

DNEL
9016-87-9 4,4'-Metyldifenyldiizokyanát, izoméry a homológov

inhalatívne	Systémové - Dlhodobý účinok	0,025 mg/m ³ (Spotrebiteľ) 0,05 mg/m ³ (Pracovník)
-------------	-----------------------------	---

115-10-6 Dimetyléter

inhalatívne	Systémové - Dlhodobý účinok	471 mg/m ³ (Spotrebiteľ) 1.894 mg/m ³ (Pracovník)
-------------	-----------------------------	--

85535-85-9 Alkány, C14-17, chlór

orálne	Dlhodobý účinok	0,58 mg/kg bw/d (Spotrebiteľ)
dermálne	Systémové - Dlhodobý účinok	28,75 mg/kg bw/d (Spotrebiteľ) 47,9 mg/kg bw/d (Pracovník)
inhalatívne	Systémové - Dlhodobý účinok	2 mg/m ³ (Spotrebiteľ) 6,7 mg/m ³ (Pracovník)

1244733-77-4 Tris(2-chlór-l-metyletyl)fosfát

orálne	Dlhodobý účinok	0,52 mg/kg bw/d (Spotrebiteľ)
dermálne	Systémové - Dlhodobý účinok	1,04 mg/kg bw/d (Spotrebiteľ) 2,91 mg/kg bw/d (Pracovník)
inhalatívne	Systémové - Dlhodobý účinok	1,45 mg/m ³ (Spotrebiteľ) 8,2 mg/m ³ (Pracovník)
	Systémové - Krátkodobý účinok	5,6 mg/m ³ (Spotrebiteľ) 22,6 mg/m ³ (Pracovník)

(Pokračovanie na strane 8)

PU LEPIDLO NA POLYSTYRÉN 805

(Pokračovanie zo strany 7)

PNEC
115-10-6 Dimetyléter

Sladká voda	0,155 mg/l (nie špecifikované)
Morská voda	0,016 mg/l (nie špecifikované)
Dno	0,045 mg/kg (nie špecifikované)
Usadeniny (Sladká voda)	0,681 mg/kg (nie špecifikované)
Usadeniny (Morská voda)	0,069 mg/kg (nie špecifikované)
Čistička odpadových vôd	160 mg/l (nie špecifikované)

85535-85-9 Alkány, C14-17, chlór

Sladká voda	0,001 mg/l (nie špecifikované)
Morská voda	0,002 mg/l (nie špecifikované)
Usadeniny (Sladká voda)	13 mg/kg (nie špecifikované)
Usadeniny (Morská voda)	2,6 mg/kg (nie špecifikované)
Čistička odpadových vôd	80 mg/l (nie špecifikované)

1244733-77-4 Tris(2-chlór-l-metyletyl)fosfát

orálne	PNEC Oral	11,6 mg/kg (nie špecifikované)
	Sladká voda	0,32 mg/l (nie špecifikované)
	Morská voda	0,032 mg/l (nie špecifikované)
	Dno	0,34 mg/kg (nie špecifikované)
	Usadeniny (Sladká voda)	11,5 mg/kg (nie špecifikované)
	Usadeniny (Morská voda)	1,15 mg/kg (nie špecifikované)
	Čistička odpadových vôd	19,1 mg/l (nie špecifikované)

Zložky s medznými hodnotami biologických:

Odpadá

Ďalšie upozornenia:

Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

8.2 Kontroly expozície
8.2.1. Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení

Zabezpečte dobré vetranie. Toto môžete realizovať pomocou lokálneho odsávania alebo všeobecným odvetrávaním. Ak to nie je dostačujúce, aby sa udržala koncentrácia výparov z rozpúšťadiel pod hraničnými hodnotami na pracovnom mieste, je potrebné nosiť vhodný ochranný prístroj dýchania.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky
Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Znečistené oblečenie rýchlo vyzliecť a pred ďalším použitím dôkladne vyčistiť. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky. Zabrániť styku s očami a pokožkou. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať. Preventívna ochrana pokožky prostredníctvom ochrannej masti. Počítať na pracovisku s možnosťou umývania.

Ochrany dýchacích ciest:


Pri nedostatočnom vetraní použiť ochrannú masku s plynovým filtrom (Typ A1 podľa EN 14387).

(Pokračovanie na strane 9)

PU LEPIDLO NA POLYSTYRÉN 805

(Pokračovanie zo strany 8)

Ochrana rúk:


Ochranné rukavice proti chemikáliám podľa EN ISO 374

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu. Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom. Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia. Pred každým použitím prekontrolujte stav rukavíc. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov. Aby sa zabránilo kožným problémom je potrebné zredukovať nosenie rukavíc iba na nevyhnutný čas.

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 lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

Pre trvalý kontakt sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov :

Polychloroprén (hrúbka materiálu $\geq 0,5$ mm; čas prielomu ≥ 480 min.)
 Nitrilová guma (hrúbka materiálu $\geq 0,35$ mm; čas prielomu ≥ 480 min.)
 Butylový kaučuk (hrúbka materiálu $\geq 0,5$ mm; čas prielomu ≥ 480 min.)
 Fluorokaučuk (hrúbka materiálu $\geq 0,4$ mm; čas prielomu ≥ 480 min.)
 Neoprén (hrúbka materiálu $\geq 0,5$ mm; čas prielomu ≥ 480 min.)

Nevhodné sú rukavice z nasledovných materiálov:

Nepriepustné rukavice z látky, kože alebo podobných materiálov.

Ochrany očí/tváre:


Pri nebezpečenstve postriekania použiť tesniace ochranné okuliare podľa EN 166.

Opatrení na manažment rizík:

Poučenie pracovníkov o správnom použití osobných ochranných pracovných prostriedkov je nevyhnuté na to, aby sa zaistila potrebná účinnosť.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Uvoľňovaniu do okolitého prostredia zabrániť. Zvyšné množstvo použiť alebo odborne zlikvidovať. V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady. Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
Všeobecné údaje
Skupenstvo

Aerosol

Vzhľad:
Forma:

Kvapalina

Farba:

Žltý

Zápach:

Charakteristický

Prahová hodnota zápachu:

Nie je relevantné pre bezpečnosť

Hodnota pH

Zmes prudko reaguje s vodou.

(Pokračovanie na strane 10)

PU LEPIDLO NA POLYSTYRÉN 805

(Pokračovanie zo strany 9)

Zmena skupenstva	
Teplota topenia/tuhnutia:	Neurčený
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	-42,1 °C
Horľavosť	
Teplota vzplanutia:	-95 °C
Oxidačné vlastnosti:	Žiadne
Výbušné vlastnosti:	Neurčené
Dolná a horná medza výbušnosti	
Spodná:	1,5 Vol %
Horná:	10,9 Vol %
Teplota zapálenia:	Neurčené
Tlak pár pri 20 °C	5.100 hPa
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota pri 20 °C:	0,99 g/cm ³
Veľkosť častíc:	
Rozpustnosť	
Voda:	Nemiešateľné resp. málo miešateľný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené
Obsah rozpúšťadla:	
Organické rozpúšťadlá:	< 15,0 %
VOC bez vody (ES):	180,30 g/l
VOC s vodou (ES):	180,30 g/l
VOC s vodou (ES):	17,500 %

9.2 Iné informácie
Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušniny	Odpadá
Horľavé plyny	Odpadá
Aerosóly	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Oxidujúce plyny	Odpadá
Plyny pod tlakom	Odpadá
Horľavé kvapaliny	Odpadá
Horľavé tuhé látky	Odpadá
Samovoľne reagujúce látky a zmesi	Odpadá
Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	Odpadá
Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	Odpadá
Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	Odpadá
Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	Odpadá
Oxidujúce kvapaliny	Odpadá
Oxidujúce tuhé látky	Odpadá
Organické peroxidy	Odpadá
Látky s korozívnym účinkom na kovy	Odpadá
Výbušniny si zníženou citlivosťou	Odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita
10.1 Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(Pokračovanie na strane 11)

PU LEPIDLO NA POLYSTYRÉN 805

(Pokračovanie zo strany 10)

10.2 Chemická stabilita

Výrobok je stabilný pokiaľ sa skladuje primerane a v suchu.

Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:

V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Polymerizácia s uvoľňovaním tepla.

Reakcia s alkoholmi, amínami, vodovými kyselinami a lúhmi.

V dôsledku vysokého tlaku pary vzniká pri zvýšení teploty nebezpečenstvo prasknutia nádrží.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

Nestrieľať proti plameňu ani na žeravý predmet.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.

Ďalšie údaje:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie
11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
Akútna toxicita:

Škodlivý pri vdýchnutí.

Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD50 lethal dose, LC50 lethal concentration):
ATE (Odhad akútnej toxicity)

orálne	LD ₅₀	> 6.320 mg/kg (Potkan)
inhalatívne	LC ₅₀ (4h)	3 - 3,75 mg/l

9016-87-9 4,4'-Metyldifenyldiizokyanát, izoméry a homológov

orálne	LD ₅₀	> 10.000 mg/kg (Potkan)
dermálne	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Králik)
inhalatívne	LC ₅₀ (4h)	1,5 mg/l (ATE)

115-10-6 Dimetyléter

inhalatívne	LC ₅₀ (4h)	309 mg/l (Potkan)
	LC ₅₀ (4h)	163.991 ppm (Potkan)

85535-85-9 Alkány, C14-17, chlór

orálne	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Potkan)
dermálne	LD ₅₀	> 2.500 mg/kg (Potkan)

1244733-77-4 Tris(2-chlór-l-metyletyl)fosfát

orálne	LD ₅₀	632 mg/kg (Potkan)
dermálne	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Potkan) (OECD 402)

106-97-8 Bután

inhalatívne	LC ₅₀ (4h)	1.442 mg/l (Potkan)
-------------	-----------------------	---------------------

74-98-6 Propán

inhalatívne	LC ₅₀ (4h)	280.000 ppm (Potkan)
-------------	-----------------------	----------------------

(Pokračovanie na strane 12)

PU LEPIDLO NA POLYSTYRÉN 805

(Pokračovanie zo strany 11)

Ostatné údaje (experimentálna toxikológia):
85535-85-9 Alkány, C14-17, chlór

orálne	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	100 /NOAEL (Králik)
	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	300 mg/kg bw/day /NOAEL (Potkan)
dráždivý účinok na pokožku	OECD 404 (skin)	(Králik) slightly irritating
dráždivý účinok na oči	OECD 405 (eye)	(Králik) slightly irritating
senzibilizácia	OECD 406 (sensitization)	(Morské prasiatko) not sensitizing
	OECD 475 (In vivo - Chromosome aberration test)	(Potkan) negative

1244733-77-4 Tris(2-chlór-l-metyletyl)fosfát

orálne	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	(Králik) No effects observed
	OECD 476 (In vitro - Mutation)	(Lymfocyty) Positive
dráždivý účinok na pokožku	OECD 404 (skin)	(Králik) Not irritating
dráždivý účinok na oči	OECD 405 (eye)	(Králik) Not irritant
senzibilizácia	OECD 429 (LLNA)	(Myš) Not sensitizing
	OECD 416 (Two-Generation Reproduction)	(Potkan) No effects observed

106-97-8 Bután

orálne	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	(Potkan) no effects observed
	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) negative
inhalatívne	OECD 413 (Subchronic inhalation toxicity 90d)	mg/l (Potkan) no effects observed
	OECD 474 (In vivo - Micro nucleus test)	(Potkan) negative

Primárny dráždiaci účinok:
Na pokožku:

Dráždi kožu.

Na oko:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia:

V prípade dlhšej expozície môže dôjsť k senzibilizačnému účinku v dôsledku kontaktu s pokožkou. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(Pokračovanie na strane 13)

PU LEPIDLO NA POLYSTYRÉN 805

(Pokračovanie zo strany 12)

Karcinogenita:

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Reprodukčná toxicita:

Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT SE):

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT RE):

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Praktické skúsenosti

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Všeobecné poznámky

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Subakútna až chronická toxicita:

Dlhý alebo opakovaný kontakt s produktom môže poškodiť prirodzený ochranný tukový film pokožky a viesť k nealergickej kontaktnej dermatitíde a preniknutiu epidermis.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

V prípade nadmernej expozície existuje riziko dráždivého účinku na oči, nos, hrtan a dýchacie cesty nezávisle od koncentrácie. Neskôr sa môžu objaviť ťažkosti (dýchacie ťažkosti, kašeľ, astma). U precitlivenejších osôb sa môžu vyskytnúť reakcie aj pri veľmi nízkych koncentráciách izokyanátu. Dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť dehydratáciu a podráždenie.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

1244733-77-4 Tris(2-chlór-l-metyletyl)fosfát

Zoznam II; III

ODDIEL 12: Ekologické informácie
12.1 Toxicita
Vodná toxicita:
9016-87-9 4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát, izoméry a homológov

LC₅₀ (96h) > 1.000 mg/l (Vodné rastliny)

EC₅₀ > 100 mg/l (Organizmy aktivovaného kalu) (OECD 209)

115-10-6 Dimetyléter

LC₅₀ (96h) > 4,1 mg/l (Gupka - poecilia reticulata) (NEN 6504)

LC₅₀ (48h) > 4,4 mg/l (Vodná blcha - daphnia magna) (NEN 6501)

EC₁₀ > 1.600 mg/l (Pseudomonas putida)

EC₅₀ (96h) 154,9 mg/l (Zelená riasa - desmodesmus subspicatus)

85535-85-9 Alkány, C14-17, chlór

LC₅₀ (96h) > 1 mg/l (Vodná blcha - daphnia magna)

EC₅₀ (96h) > 3,2 mg/l (Riasa)

1244733-77-4 Tris(2-chlór-l-metyletyl)fosfát

LC₅₀ (96h) 51 mg/l (Ryba - pimephales promelas)

EC₅₀ (48h) 131 mg/l (Vodná blcha - daphnia magna)

EC₅₀ (3h) 784 mg/l (Aktivovaný čistiaci kal) (ISO 8192)

EC₁₀ (72h) 42 mg/l (Riasa - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

(Pokračovanie na strane 14)

PU LEPIDLO NA POLYSTYRÉN 805

(Pokračovanie zo strany 13)

NOEC (21d)	32 mg/l (Vodné blcha - daphnia magna) (OECD 202)
106-97-8 Bután	
LC ₅₀	147,54 mg/l (Ryba) (calculated) 7 - 69 mg/l (Bezstavovce - aquatic invertebrates) (calculated)
EC ₅₀	7,71 - 16,5 mg/l (Riasa)
74-98-6 Propán	
LC ₅₀ (96h)	> 1.000 mg/l (Ryba - pisces)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Jedna časť komponentov je biologicky odbúrateľná

Eliminačný stupeň:	
9016-87-9 4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát, izoméry a homológov	
Biologická odbúrateľnosť	< 60 % (nie špecifikované) (OECD 302C)
115-10-6 Dimetyléter	
Biologická odbúrateľnosť (28d)	5 % (Voda) (OECD 301A)
1244733-77-4 Tris(2-chlór-l-metyletyl)fosfát	
Biologická odbúrateľnosť (28d)	14 % (Aktivovaný čistiaci kal) (OECD 301E)
74-98-6 Propán	
Biologická odbúrateľnosť	70 % (Voda) (OECD 301E)
75-28-5 Izobután	
Biologická odbúrateľnosť (35d)	72,6 % (Voda)
Biologická odbúrateľnosť (16 - 26d)	50 % (Voda)

12.3 Bioakumulačný potenciál

115-10-6 Dimetyléter	
Log Kow	0,1 (nie špecifikované)
1244733-77-4 Tris(2-chlór-l-metyletyl)fosfát	
Log Kow	2,68 (nie špecifikované)
74-98-6 Propán	
Log Kow	2,3 (nie špecifikované)
75-28-5 Izobután	
Log Kow	2,76 - 2,88 (nie špecifikované)

Biokoncentračný faktor (BCF)

9016-87-9 4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát, izoméry a homológov	
Bioconcentration factor (BCF)	1 (Ryba - pisces)
1244733-77-4 Tris(2-chlór-l-metyletyl)fosfát	
Bioconcentration factor (BCF)	0,8 (nie špecifikované) 14 d
74-98-6 Propán	
Bioconcentration factor (BCF)	9 - 25 (Ryba - pisces)
75-28-5 Izobután	
Bioconcentration factor (BCF)	20 - 52 (Ryba - pisces)

12.4 Mobilita v pôde

Veľmi obmedzené chemickou reakciou s vodou za vzniku nerozpustného produktu (polyuretán).

(Pokračovanie na strane 15)

PU LEPIDLO NA POLYSTYRÉN 805

(Pokračovanie zo strany 14)

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB
PBT:

85535-85-9 | Alkány, C14-17, chlór

vPvB:

85535-85-9 | Alkány, C14-17, chlór

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Izokyanát reaguje s vodou na rozhraní za vzniku CO₂ a pevného nerozpustného reakčného produktu s vysokým rosným bodom (polymočovina). Túto reakciu výrazne podporujú povrchovo aktívne látky (napr. tekuté mydlá) alebo rozpúšťadlá rozpustné vo vode. Podľa doterajších skúseností je polyurea inertná a nerozložiteľná.

Literatúra

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Ekotoxické účinky:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Poznámka:

Jedovatý pre ryby.

Správanie v čističkách:
1244733-77-4 Tris(2-chlór-l-metyletyl)fosfát

OECD 303 A Activated Sludge Units | 95 % (nie špecifikované)

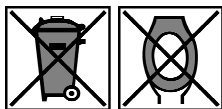
Ďalšie ekologické údaje:
Všeobecné údaje:

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (Vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

jedovatý pre vodné organizmy

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní
13.1 Metódy spracovania odpadu
Odporúčanie:


Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Odovzdať do zberne zvláštneho alebo problémového odpadu.

Riziko znečistenia životného prostredia. Dodržiavajte platné predpisy o likvidácii odpadu. Nepoužitý výrobok a kontaminované obaly uchovávajúte uzavreté. Zabezpečte nádoby na zber odpadu. Odovzdajte na likvidáciu špecializovanej spoločnosti oprávnenej na vykonávanie takýchto činností. Zabráňte uvoľneniu výrobku do životného prostredia. Nedovoľte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie. Nesmie sa likvidovať spolu s komunálnym odpadom. Prázdne obaly možno využiť na energetické zhodnotenie v spaľovni odpadov alebo, ak sú príslušne klasifikované, zhromaždiť na skládke odpadov. Dokonale vyčistené obaly sa môžu recyklovať.

Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

(Pokračovanie na strane 16)

PU LEPIDLO NA POLYSTYRÉN 805

(Pokračovanie zo strany 15)

Európsky katalog odpadov	
16 05 04*	plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky
08 04 09*	Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

Nevyčistené obaly

Odporúčanie:

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
Na recykláciu odovzdajte len prázdne obaly.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo ADR, IMDG, IATA	UN1950
14.2 Správne expedičné označenie OSN	
ADR	1950 AEROSÓLY, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
IMDG	AEROSOLS
IATA	AEROSOLS, flammable
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
ADR	
	
Trieda	2.5F Plyny
Pokyny pre prípad nehody	2.1
IMDG	
	
Class	2.1 Plyny
Label	2.1
IATA	
	
Class	2.1 Plyny
Label	2.1
14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA	Odpadá

(Pokračovanie na strane 17)

PU LEPIDLO NA POLYSTYRÉN 805

(Pokračovanie zo strany 16)

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie
Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):
Osobitné označenie (ADR):

 Symbol (ryby a strom)
 Symbol (ryby a strom)

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):
Číslo EMS:
Stowage Code

Pozor: Plyny

-

F-D,S-U

SW1 Protected from sources of heat.

 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
 SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

Segregation Code
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nepoužiteľný

Preprava/d'alšie údaje:
ADR
Obmedzené množstvá (LQ):

1L

Vyňaté množstvá (EQ)

Kód: E0

Nepovolené ako vyňaté množstvo

Prevozná skupina

2

Tunelový obmedzovací kód

D

IMDG
Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

UN "Model Regulation":

UN 1950 AEROSÓLY, 2.1, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

ODDIEL 15: Regulačné informácie
15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
Rady (EÚ) 2012/18
Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I :

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

Kategória Seveso:

E1 Nebezpečné pre vodné prostredie

P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY

(Pokračovanie na strane 18)

PU LEPIDLO NA POLYSTYRÉN 805

(Pokračovanie zo strany 17)

Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne: 100 t

Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne: 200 t

Národné predpisy:
Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie nastávajúcich a kojacich matiek.

Trieda ohrozenia vody:

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (Vlastné zatriedenie): Ohrozuje vodné zdroje

Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy:

·Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

·Nariadenie Komisie (EÚ) č. 878/2020 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

·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

·Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1013/2006 zo 14. júna 2006 o preprave odpadu

·Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57

85535-85-9	Alkány, C14-17, chlór	< 11%
------------	-----------------------	-------

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie
Základy pre zmeny:

* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii.

Relevantné vety:

EUH440 Akumuluje sa v životnom prostredí a živých organizmoch vrátane ľudí.

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H302 Škodlivý po požití.

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.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

(Pokračovanie na strane 19)

PU LEPIDLO NA POLYSTYRÉN 805

(Pokračovanie zo strany 18)

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Aerosóly	Princíp extrapolácie
Akútna toxicita - inhalačne Žieravosť/dráždivosť pre kožu Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Respiračná senzibilizácia Kožná senzibilizácia Karcinogenita Reprodukčná toxicita Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) Perzistentný, bioakumulatívny a toxický	Zaradenie zmesi založené vo všeobecnosti na metóde výpočtu podľa aplikácie údajov o materiáloch v súlade s Nariadením (ES) č. 1272/2008.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie	Expertný posudok

Oddelenie vystavujúce údaje list:

Oddelenie bezpečnosti látok (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Partner na konzultáciu:

Dr. Klaus Ritter

Skratky a akronymy:

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Odhad hodnôt akútnej toxicity)

Flam. Gas 1A: Horľavé plyny – Kategória 1A

Aerosol 1: Aerosóly – Kategória 1

Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakom – Stlačený plyn

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Resp. Sens. 1: Respiračná senzibilizácia – Kategória 1

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

Carc. 2: Karcinogenita – Kategória 2

Lact.: Reprodukčná toxicita – účinky na laktáciu alebo prostredníctvom nej

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

(Pokračovanie na strane 20)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

KREISEL®

Dátum tlače: 21.08.2025

Číslo verzie 3 (nahradza verziu 2)

Revízia: 21.08.2025

PU LEPIDLO NA POLYSTYRÉN 805

(Pokračovanie zo strany 19)

Ďalšie informácie:

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zohľadňujú bezpečnostnú/-é požiadavku/-y na naše výrobky a vychádzajú z doterajších našich poznatkov. Nepredstavujú žiadne uistenia vlastností výrobku. Dodržiavanie platných zákonov, vyhlášok, nariadení a predpisov aj tých, ktoré sa v týchto údajoch nenachádzajú je na výhradnej zodpovednosti a v kompetencii kupujúceho a používateľa našich výrobkov.

SK