



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna

Datum vytvoření 1.7.2022
Datum revize
Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna
Látka / směs směs
UFI 1YE0-M9GV-V005-Y7RX
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
ve stavebnictví – Jednosložková polyuretanová pěna v provedení pistolový aplikátor je určena k montáži, izolaci a těsnění.
Hlavní zamýšlené použití
PC-ADH-2 Lepidla a těsnící materiály – stavebnictví a stavitelské práce (vyjma lepidel na bázi cementu)
Nedoporučená použití směsi
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Distributor
Jméno nebo obchodní jméno Rytm Bauchemie s.r.o.
Adresa Karola Śliwky 621/5, Karviná 1, 733 01
Česká republika
Telefon +420 724 411 924
Email info@rytmbauchemie.com
Adresa www stránek www.rytmbauchemie.com
- Výrobce**
Jméno nebo obchodní jméno Rytm-L Sp. z o.o.
Adresa Strefowa 14, Tychy, 43-100
Polsko
Telefon +48 32 324 00 00
Email rytm@rytm-l.pl
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**
Jméno Rytm-L Sp. z o.o.
Email chb_karty@rytm-l.pl
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1B, H317
Eye Irrit. 2, H319
Acute Tox. 4, H332
Resp. Sens. 1, H334
STOT SE 3, H335
Carc. 2, H351
Lact., H362
STOT RE 2, H373 (dýchací cesty) (vdechování)
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna

Datum vytvoření

1.7.2022

Datum revize

Číslo verze

1.0

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology
chloralkány, C14-17

Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|------|--|
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol. |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H362 | Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka. |
| H373 | Může způsobit poškození dýchacích cest při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

| | |
|----------------|---|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P211 | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. |
| P251 | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. |
| P260 | Nevdechujte gazu/par. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů. |

Doplňující informace

EUH204

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna

Datum vytvoření 1.7.2022
Datum revize
Číslo verze 1.0

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3. Další nebezpečnost

Směs obsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|--|---------------------|--|-------|
| CAS: 9016-87-9 | Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology | 30-50 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (dýchací cesty) (vdechování) Specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 % | 3 |
| Index: 602-095-00-X CAS: 85535-85-9 ES: 287-477-0 Registrační číslo: 01-2119519269-33-xxxx | chloralkány, C14-17 | <20 | Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) EUH066 | 4, 5 |
| Index: 603-019-00-8 CAS: 115-10-6 ES: 204-065-8 Registrační číslo: 01-2119472128-37-xxxx | dimethylether | <13 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280 | 2, 3 |



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna

| | | | |
|-----------------|----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1.7.2022 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|-------------|---------------------|---|-------|
| Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7 Registrační číslo: 01-2119474691-32-xxxx | butan | 4 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280 | 1, 2 |
| Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9 Registrační číslo: 01-2119486944-21-xxxx | propan | 3 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280 | 2 |
| Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2 Registrační číslo: 01-2119485395-27-xxxx | isobutan | 3 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280 | 1, 2 |

Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Poznámka U (tabulka 3): Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:

Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)

Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.
 - Látka vzbuzující mimořádné obavy - SVHC.
 - Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. V případě obtíží konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Okamžitě odložte potřísněný oděv. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím). Výplach provádějte nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna

Datum vytvoření 1.7.2022
Datum revize Číslo verze 1.0

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústa čistou vodou. Zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Možné podráždění.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí. Dočasný pocit pálení a zarudnutí.

Při požití

Neočekávají se.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý, prášek, voda - difúzní proud, vodní mlha. Hasiva přizpůsobte okolí požáru.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru může vznikat oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další toxické plyny. Mohou se tvořit stopová množství kyanidu. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu (pyrolýzy) může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nevdechujte plyny a páry. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nevytvrzenou pěnu lze odstranit hadříkem a rozpouštědly, např. aceton. Sbírejte do odpadní nádoby. Vytvrzenou pěnu odstraňte mechanicky. Při vystavení vlhkosti dochází k vytvrzení pěny. Sebraný materiál zlikvidujte podle pokynů v části 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečné manipulaci naleznete v části 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích naleznete v části 8.

Informace o likvidaci naleznete v části 13.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna

Datum vytvoření 1.7.2022
Datum revize
Číslo verze 1.0

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Zabraňte vniknutí do očí a na kůži. Nevdechujte plyny a výpary. Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru. Chraňte před zdroji tepla a vznícení nebo přímým slunečním zářením. Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce a nechráněné části těla.

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

Skladujte v originálně uzavřených obalech ve svislé poloze, v chladných, suchých a dobře větraných prostorách k tomu určených. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Nekouřit. Nevystavujte slunečnímu záření. Nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C/122 °F. Doporučená skladovací teplota je od +5 °C do +30 °C (optimálně +20 °C). Chraňte před mrazem. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy pro zvířata. Uchovávejte mimo dosah dětí.

| Obsah | Druh obalu | Materiál obalu |
|--------|----------------------|----------------|
| 750 ml | plechovka / konzerva | FE |

Skladovací třída 2B - Nádoby se stlačeným plynem (aerosoly)
Skladovací teplota +5 - +30 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití neuveдено

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepočít na ppm |
|---|-------|------------------------|-----------------|
| Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9) | PEL | 0,05 mg/m ³ | |
| | NPK-P | 0,1 mg/m ³ | |
| dimethylether (CAS: 115-10-6) | PEL | 1000 mg/m ³ | 0,522 |
| | NPK-P | 2000 mg/m ³ | 0,522 |

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|-------------------------------|-------------|------------------------|
| dimethylether (CAS: 115-10-6) | OEL 8 hodin | 1920 mg/m ³ |
| | OEL 8 hodin | 1000 ppm |

DNEL

chloralkány, C14-17

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|--------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Spotřebitelé | Orálně | 0,58 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 28,75 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | |
| Pracovníci | Dermálně | 47,9 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna

Datum vytvoření

1.7.2022

Datum revize

Číslo verze

1.0

chloralkány, C14-17

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Spotřebitelé | Inhalačně | 2 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | |
| Pracovníci | Inhalačně | 6,7 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | |

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci | Inhalačně | 0,1 mg/m ³ | Akutní účinky místní | | |
| Pracovníci | Inhalačně | 0,05 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 0,05 mg/m ³ | Akutní účinky místní | | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 0,025 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | |

PNEC

chloralkány, C14-17

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---|----------------------------|-------------------|-------|
| Pitná voda | 0,001 mg/l | | |
| Mořská voda | 0,0002 mg/l | | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 80 mg/l | | |
| Sladkovodní sedimenty | 13 mg/kg sušiny sedimentu | | |
| Mořské sedimenty | 2,6 mg/kg sušiny sedimentu | | |
| Půda (zemědělská) | 11,9 mg/kg sušiny půdy | | |
| Orálně | 10 mg/kg potravy | | |

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------|-------|
| Pitná voda | 3,7 µg/l | | |
| Mořská voda | 0,37 µg/l | | |
| Sladkovodní sedimenty | 11,7 mg/kg sušiny sedimentu | | |
| Mořské sedimenty | 1,17 mg/kg sušiny sedimentu | | |
| Půda (zemědělská) | 2,33 mg/kg sušiny půdy | | |
| Voda (občasný únik) | 37 µg/l | | |



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna

Datum vytvoření 1.7.2022
Datum revize Číslo verze 1.0

8.2. Omezování expozice

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

ČSN EN 166 - Osobní prostředky k ochraně očí. Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné vůči produktu dle EN ISO 374-1. Používejte rukavice z PVC nebo pryže (typ rukavic na ochranu proti chemikáliím je třeba zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečné látky). Pro speciální aplikace doporučujeme kontaktovat výrobce ochranných rukavic za účelem vysvětlení odolnosti výše uvedených rukavic vůči chemikáliím. Kontaminovanou kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest. Používejte masku s plynovým filtrem ve špatně větraném prostředí (např. typ A1 podle EN 14387).

Tepelné nebezpečí

neuveveno

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

Další údaje

Osobní ochranné prostředky by měly být vybírány v souladu s příslušnými normami EN a po dohodě s jejich dodavatelem.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|--------------------------|
| Skupenství | kapalné |
| Barva | žlutá |
| intenzita barvy | světlá |
| Zápach | charakteristický |
| Bod tání/bod tuhnutí | nestanoveno |
| Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9) | <0 °C (DIN 51556) |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | -42 °C |
| Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9) | >300 °C |
| Hořlavost | hořlavý |
| Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9) | niepalny |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | |
| dolní | 1,5 % |
| horní | 10,9 % |
| Bod vzplanutí | -80 °C |
| Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9) | >200 °C |
| Teplota samovznícení | neaplikovatelné |
| Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9) | >600 °C (EU Method A.15) |
| Teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| pH | reaguje s vodou |
| Kinematická viskozita | údaj není k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě | nerozpustný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | údaj není k dispozici |



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna

| | | | |
|-----------------|----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1.7.2022 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

| | |
|---|---|
| Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9) | reaguje z vodą |
| Tlak páry | 1200-7500 hPa při 20 °C |
| Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9) | <0,00001 mm Hg při 25 °C (Literatura) |
| Hustota a/nebo relativní hustota | |
| hustota | 1,2 g/cm ³ při 20 °C |
| Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9) | 1,23 g/cm ³ při 25 °C (Literatura) |
| Relativní hustota páry | údaj není k dispozici |
| Charakteristiky částic | údaj není k dispozici |
| Forma | kapalina, aerosol |

9.2. Další informace

neuveдено

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při použití a skladování standardním způsobem - směs není reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s látkami obsahujícími aktivní atom vodíku (aminy, alkoholy), reaguje s vodou. Vyhněte se silným kyselinám a zásadám.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

butan

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|--------|----------|---------------|--------|---------|
| Inhalačně | LC50 | | 658 mg/l | 4 hod | Potkan | |

chloralkány, C14-17

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|--------|-------------|---------------|--------|---------|
| Orálně | LD50 | | >4000 mg/kg | | Potkan | |

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|--------|-------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně | LD50 | | >2000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna

Datum vytvoření

1.7.2022

Datum revize

Číslo verze

1.0

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|----------|-------------------------------|---------------|----------------------------|---------|
| Inhalačně | LC50 | OECD 403 | 431 mg/m ³ vzduchu | 4 hod | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M |
| Dermálně | LD50 | OECD 402 | >9400 mg/kg | 24 hod | Králík | F/M |

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|
| Dermálně | Dráždí | OECD 404 | | Králík |

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh |
|----------------|------------|----------|---------------|--------|
| Oko | Bez efektu | OECD 405 | | Králík |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|-----------------|----------|---------------|--------|---------|
| Kůže | Senzibilizující | OECD 429 | | Morče | |
| Inhalačně | Senzibilizující | | | Potkan | |

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Výsledek | Metoda | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví |
|-----------|------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------|
| Negativní | EU B.13/14 | | | Bakterie (Salmonella typhimurium) | |
| Negativní | OECD 474 | 3 týden (1 hod/den, 1 dní/týden) | | Potkan | M |

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita pro reprodukci

Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Účinek | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví |
|--------|----------|----------|-----------------------------|--------------------|---------------------|--------|---------|
| | NOAEC | OECD 414 | 4 mg/m ³ vzduchu | 10 den (6 hod/den) | Maternální toxicita | Potkan | F |

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|---------|----------|------|---------|
| Inhalačně | | | Dráždí | | |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna

| | | | |
|-----------------|----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1.7.2022 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození dýchacích cest při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví |
|----------------------|----------|----------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------|----------|--------|---------|
| Inhalačně (aerosoly) | | OECD 453 | 0,23 mg/m ³ vzduchu | 2 rok (17 hod/den, 5 dní/týden) | Plíce | | Potkan | F |

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|----------|---------------|------|---------|-------------------|
| | | | | | Nedostatečná data |

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti narušující endokrinní systém: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

chloralkány, C14-17

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|----------|----------|------------|---------------|------------------------|-----------|
| EC50 | OECD 202 | 0,006 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | |
| LC50 | OECD 203 | >5000 mg/l | 96 hod | Ryby | |
| EC50 | OECD 201 | >3,2 mg/l | 72 hod | Řasy | |

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|----------|----------|-------------------------|---------------|---------------------------------|----------------|
| LC50 | OECD 203 | >1000 mg/l | 96 hod | Ryby (Danio rerio) | Sladká voda |
| EC50 | OECD 202 | 3,7 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | Sladká voda |
| EC50 | OECD 201 | >100 mg/l | 72 hod | Řasy (Desmodesmus subspicatus) | Sladká voda |
| EC50 | OECD 209 | >100 mg/l | 3 hod | Mikroorganismy | Aktivovaný kal |
| LC50 | OECD 207 | >1000 mg/kg sušiny půdy | 14 den | Bezobratlí (Eisenia fetida) | |
| EC50 | OECD 208 | >1000 mg/kg sušiny půdy | 14 den | Vyšší rostliny (Avena sativa) | |
| EC50 | OECD 208 | >1000 mg/kg sušiny půdy | 14 den | Vyšší rostliny (Lactuca sativa) | |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna

Datum vytvoření

1.7.2022

Datum revize

Číslo verze

1.0

Chronická toxicita

chloralkány, C14-17

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|----------|----------|-----------|---------------|------------------------|-----------|
| NOEC | OECD 212 | 3,4 mg/l | | Ryby | |
| NOEC | OECD 202 | 0,01 mg/l | 21 den | Dafnie (Daphnia magna) | |

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|----------|----------|----------|---------------|------------------------|-------------|
| NOEC | OECD 211 | ≥10 mg/l | 21 den | Dafnie (Daphnia magna) | Sladká voda |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Poločas rozpadu

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|-------------------|---------|-------------------|-------|
| Vzduch | 8 hod | | |
| Pitná voda | 5 min | | |
| Půda (zemědělská) | 24 hod | | |

Biologická odbouratelnost

chloralkány, C14-17

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|----------|
| | OECD 301D | 13-66 % | 28 den | | |

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--|
| | OECD 302C | 0 % | 28 hod | | Není biologicky odbouratelný, Perzistentní |

neuveveno

12.3. Bioakumulační potenciál

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] |
|----------|----------|---------|---------------|------------------------|-------------|--------------|
| BCF | OECD 305 | 200 | 28 den | Ryby (Cyprinus carpio) | Sladká voda | |

Údaj není k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Parametr | Hodnota | Prostředí | Teplota |
|----------|---------|-----------|---------|
| Log Koc | 4,5 | | 20°C |

Údaj není k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT:

chloralkány (C14-17) [CAS: 85535-85-9]

vPvB:

chloralkány (C14-17) [CAS: 85535-85-9]

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna

| | | | |
|-----------------|----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1.7.2022 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Isokyanát reaguje s vodou v mezní vrstvě za vzniku CO a pevného, nerozpustného produktu s vysokým bodem tání (polymočovina). Tato reakce se silně zesiluje v přítomnosti povrchově aktivních činidel (např. tekutých mýdel) nebo ve vodě rozpustných rozpouštědel. Podle dosavadních zkušeností není polymočovina reaktivní a nerozkládá se. Vliv MDI na globální oteplování, snižování tloušťky vrstvy ozonosféry ve stratosféře ani na akumulaci ozonu v troposféře se nepředpokládá.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Kód druhu odpadu

| | |
|----------|--|
| 16 05 04 | Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky * |
| 08 04 09 | Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky * |

Kód druhu odpadu pro obal

| | |
|----------|---|
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly |
| 15 01 10 | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné * |

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Uzavřené nádoby přepravujte vždy ve svislé poloze, chráněné proti náhodnému posunutí. Nepřepravujte ani neskladujte v prostoru pro cestující. Nenechávejte je v horkém vozidle (nebezpečí výbuchu). Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neaplikovatelné



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna

| | | | |
|-----------------|----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1.7.2022 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

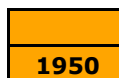
Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1+ohrožující životní prostředí



Silniční přeprava - ADR

Omezená množství

Značka

1 L



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

203

Balící instrukce kargo

203

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-D, S-U

MFAG

620

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti složek: dimethylether, chloralkány (C14-17).

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H220

Extrémně hořlavý plyn.

H222

Extrémně hořlavý aerosol.



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna

| | | | |
|-----------------|----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1.7.2022 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

| | |
|---|---|
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H362 | Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka. |
| H373 | Může způsobit poškození dýchacích cest při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu | |
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P211 | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. |
| P251 | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů. |
| P260 | Nevdechujte plyn/gaz/par. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|--------|---|
| EUH204 | Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

| | |
|--------|--|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CE50 | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EmS | Pohotovostní plán |
| EuPCS | Evropský systém kategorizace výrobků |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna

| | | | |
|-----------------|----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1.7.2022 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

| | |
|------------------------|--|
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| LC50 | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD50 | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| log Kow | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| LZO | Těkavé organické sloučeniny |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| Press. Gas (Comp.) | Plyn pod tlakem: stlačený plyn |
| Press. Gas (Diss.) | Plyn pod tlakem: rozpuštěný plyn |
| Press. Gas (Liq.) | Plyn pod tlakem: zkapalněný plyn |
| Press. Gas (Ref. Liq.) | Plyn pod tlakem: zchlazený zkapalněný plyn |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| UE | Evropská unie |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| WE | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |

| | |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Aerosol | Aerosol |
| Aquatic Acute | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně) |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky) |
| Carc. | Karcinogenita |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Gas | Hořlavý plyn |
| Lact. | Laktace |
| Press. Gas | Plyny pod tlakem |
| Resp. Sens. | Senzibilizace dýchacích cest |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| Skin Sens. | Senzibilizace kůže |
| STOT RE | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna

| | | | |
|-----------------|----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1.7.2022 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí.

