

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 30.03.2022
Dátum revízie: 30.03.2022
Číslo verzie: 4 (nahrádza verziu 3)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: PUDRŽ

UFI: TKE0-S0K3-P009-AGWX

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

Žiadne deskriptory použitia (kategória LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) látky alebo zmesi nie sú k dispozícii.

Použitie látky/zmesi: Jednozložkové polyuretánové vodeodolné lepidlo vytvrdzujúce sa vzdušnou vlhkosťou.

Neodporúčané použitia: Akákoľvek iná ako vyššie uvedená.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Identifikácia dodávateľa:

HASOFT VELKOOBCHOD, s.r.o.

Za Nádražím 1098, 588 13 Polná, Česká republika

IČ 255 10 924

Telefón: +420 567 225 111 / Mobil: +420 608 427 638

Libor Krčál / +420 567 225 113 / +420 608 519 344 / libor.krcal@hasoft.cz

E-mail: hasoft@hasoft.cz / Web: www.hasoft.cz

Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:

Ing. Karel Královec, Studio2K

Telefón: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu

1.4 Núdzové telefónne číslo

Telefón: +421 254 774 166, Fax: +421 254 774 605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava,

Pracovisko - Nemocnica akad. L. Déreera, Kramáre,

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava

24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

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.

STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

STOT RE 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie dýchací systém pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Expozičný vstup: vdýchnutie/inhalácia.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008: Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa nariadenia CLP.

Výstražné piktogramy:



GHS07

GHS08

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

kyselina izokyanatá, polymetylénpolyfenylénester, polymér s alfa-hydro-omega-hydroxypoly(oxy(metyl-1,2-etándiyl))

polymetylén-polyfenyl-izokyanát

4,4'-metyléndifenyldiizokyanát

Výstražné upozornenia:

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 30.03.2022
Dátum revízie: 30.03.2022
Číslo verzie: 4 (nahrádza verziu 3)

Obchodný názov: **PUDRŽ**

(pokračovanie zo strany 1)

H373 Môže spôsobiť poškodenie dýchací systém pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Expozičný vstup: vdýchnutie/inhalácia.

Bezpečnostné upozornenia:

- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
- P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
- P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
- P261 Zabráňte vdychovaniu pár.
- P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
- P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P342+P311 Pri sťažnom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
- P405 Uchovávajte uzamknuté.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zbernom mieste pre zvláštne alebo nebezpečné odpady.

Ďalšie údaje:

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Označenie nebezpečenstva:

V prípade, že výrobok bude dodávaný širokej verejnosti a spĺňa požiadavky podľa oddielu 3.2.1 prílohy II nariadenia CLP, musí byť podľa jeho článku č. 35 výrobok vybavený hmatovým upozornením na nebezpečenstvo pre nevidomých v súlade s oddielom 3.2.2 prílohy II nariadenia CLP.

Technické špecifikácie pre hmatové upozornenie na nebezpečenstvo musia spĺňať normu STN EN ISO 11683 v platnom znení vzťahujúcu sa na "Balenie - hmatové výstražné upozornenie - požiadavky".

Podľa položky 74 odstavca 2b) prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 musí byť na obale uvedené nasledujúce vyhlásenie spôsobom, ktorý sa viditeľne odlišuje od ostatných informácií na štítku:

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

2.3 Iná nebezpečnosť

U osôb, u ktorých sa prejavuje zvýšená citlivosť na diizokyanáty, sa môžu pri použití tohto výrobku vyskytnúť alergické reakcie. Osoby so zvýšenou citlivosťou dýchacích orgánov (majúce napr. astmu, chronickú bronchitídu) nesmú z dôvodu ochrany zdravia zaobchádzať s týmto výrobkom.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT:

Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentrácii 0,1% hmotnostných alebo vyššej.

vPvB:

Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentrácii 0,1% hmotnostných alebo vyššej.

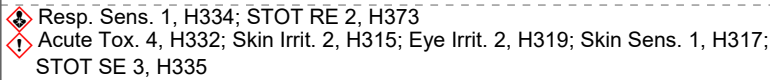
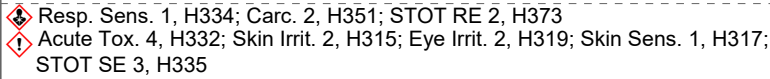
Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém

Zmes neobsahuje látky, ktoré boli identifikované v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100(3) alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605(4) ako látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) (v uvedených nariadeniach ako „vlastnosti, ktoré narúšajú endokrinný systém“) v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Popis: Zmes organických látok.

Obsiahnuté nebezpečné látky:		
CAS: 53862-89-8 EC: 670-234-1	kyselina izokyanatá, polymetylénpolyfenylénester, polymér s alfa-hydro-omega-hydroxypoly(oxy(metyl-1,2-etándiyl)) 	50 - 60%
CAS: 9016-87-9 EINECS: neudané	polymetylén-polyfenyl-izokyanát  EUH204 Špecifické koncentračné limity: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Poznámka C, 2	20 - 25%

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 30.03.2022
Dátum revízie: 30.03.2022
Číslo verzie: 4 (nahrádza verziu 3)

Obchodný názov: **PUDRŽ**

(pokračovanie zo strany 2)

<p>CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 INDEX: 615-005-00-9 REACH: 01-2119457014-47-XXXX</p>	<p>4,4'-metyléndifenyldiizokyanát</p> <p>⚠ 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</p> <p>EUH204 Špecifické koncentračné limity: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %</p> <p>Poznámka C, 2</p>	<p>5 - 15%</p>
---	---	----------------

Poznámky:

Poznámka C

Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izoménej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.

Poznámka 2:

Uvádzaná koncentrácia izokyanátu je hmotnostné percento voľného monoméru vypočítané z celkovej hmotnosti zmesi. Látka CAS: 101-68-8 je MDI izomér, ktorý je súčasťou látky CAS: 9016-87-9.

SVHC:

Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT alebo vPvB, uvedené na zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúce veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii, pre prílohu XIV nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu: Nevzťahuje sa.

Ďalšie údaje:

Látky uvedené v tomto oddiele sú uvedené so svojou skutočnou, príslušnou klasifikáciou.

To znamená, že v prípade látok, ktoré sú uvedené v prílohe VI tab. 3 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP), boli zohľadnené všetky poznámky pre tú deklarovанú klasifikáciu, ktoré sú v tejto tabuľke uvedené.

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie:

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu výrobku.

Nikdy nepodávať postihnutému nič do úst, pokiaľ nie je pri vedomí.

Osobná ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc.

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstrániť.

Po vdýchnutí:

Odviesť postihnutého z oblasti ohrozenia.

Postarať sa o prívod čerstvého vzduchu a pri následných alebo pretrvávajúcich problémoch vyhľadať lekársku pomoc.

Pri nepravidelnom dýchaní alebo zástave dychu vykonať umelé dýchanie alebo zabezpečiť podporu dýchania.

Pri bezvedomí uložiť postihnutého do stabilizovanej polohy a privolať lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Postihnutú pokožku umyť veľkým množstvom vody. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

V prípade zlepenia kože sa neodporúča zlepená miesta násilne oddeľovať.

Po kontakte s očami:

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oči dôkladne vyplachovať čistou tečúcou vodou po dobu najmenej 15 minút. Bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

Po prehltnutí:

Vypláchnuť ústa vodou a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a kľude. Bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

Pri zvracaní je potrebné držať hlavu tak nízko, aby sa nemohol obsah žalúdka dostať do pľúc.

Informácie pre lekára: Je nutná symptomatická liečba.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Možné nebezpečné účinky vyplývajúce z klasifikácie sú uvedené v oddiele 11.

Výrobky pripravené na používanie, obsahujúce izokyanáty, môžu spôsobovať podráždenie slizníc, zvlášť dýchacích ciest a spôsobovať precitlivené reakcie. Vdychovanie pár alebo rozprášeného výrobku môže spôsobiť alergickú reakciu.

Vdychovanie vysokých koncentrácií môže viesť k depresii centrálného nervového systému a spôsobiť bolesť hlavy, nevoľnosť, závraty, vracanie, zmätenosť a v prípade závažného zasiahnutia aj stratu vedomia.

Pri styku s pokožkou môže spôsobiť jej zápal. Dlhotrvajúci kontakt s pokožkou môže spôsobiť špecifickú precitlivenosť.

Pri zasiahnutí očí spôsobuje ich vážne podráždenie.

Požitie veľkej dávky môže spôsobiť podráždenie hrdla, bolesť brucha, nevoľnosť a zvracanie.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 30.03.2022
Dátum revízie: 30.03.2022
Číslo verzie: 4 (nahradza verziu 3)

Obchodný názov: PUDRŽ

(pokračovanie zo strany 3)

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade požitia alebo zasiahnutí očí bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.
V blízkosti pracoviska sa odporúča mať k dispozícii zariadenie na výplach očí.
Pre špeciálne lekárske poradenstvo je potreba kontaktovať toxikologické informačné centrum.

* ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Výrobok nie je horľavý za normálnych podmienok pri manipulácii, skladovaní a použití.
V prípade vznietenia výrobku z dôvodu nesprávnej manipulácie, skladovania alebo použitia by sa mali používať práškové hasiace prístroje (prášok ABC) v súlade s nariadením o protipožiarnej ochrane.

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: Voda, ostrý prúd vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu vytvárať dráždivé, toxické a škodlivé splodiny horenia.

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

Oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

Organické zlúčeniny.

Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Zvláštne ochranné prostriedky:

Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.

Zodpovedajúca ochranná dýchacia maska s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev.

Ďalšie údaje:

Výrobky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladit' vodou. Pokiaľ možno výrobky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov.

* ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rešpektovať pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8 karty bezpečnostných údajov.

Pre iný ako pohotovostný personál:

V prípade náhodného rozliatia alebo úniku použiť osobné ochranné pomôcky, ako je uvedené v oddiele 8, aby sa zabránilo kontaminácii.

Pokiaľ je to možné, opustiť nebezpečnú oblasť, príp. postupovať podľa existujúcich núdzových plánov.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Zabrániť vdychovaniu pár/aerosólov.

Pri nedostatočnom vetraní použiť ochranný dýchací prístroj.

Použiť osobné ochranné prostriedky.

Zabrániť kontaktu s očami.

Vyhýbať sa dlhotrvajúcemu alebo intenzívnemu kontaktu s pokožkou.

Prípadne zabrániť vzniku nebezpečenstva pošmyknutia.

Zabrániť vstupu nepovolánym osobám.

Pre pohotovostný personál:

Odporúčané ochranné prostriedky, ako aj údaje o materiáloch sú uvedené v oddiele 8.

Ohrozený priestor ohraničiť a označiť zodpovedajúcimi varovnými a bezpečnostnými upozoreniami.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Výrobok nenechať unikať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď oddiel 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny) a umiestniť do vhodných a označených nádob.

Alebo:

Nechať stuhnúť, mechanicky zozbierať.

Chrániť zdravie pred expozíciou obsiahnutých látok z ovzdušia, viď hraničné hodnoty expozícií, ktoré sú uvedené v oddieli 8.

Dôkladne umyť zasiahnuté miesto a použité náradie vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať rozpúšťadlá.

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa oddielu 13.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 30.03.2022
Dátum revízie: 30.03.2022
Číslo verzie: 4 (nahradza verziu 3)

Obchodný názov: **PUDRŽ**

(pokračovanie zo strany 4)

Informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Okrem informácií uvedených v tomto oddiele sú dôležité informácie uvedené aj v oddieloch 6 a 8.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Dbať na všeobecné predpisy o protipožiarnej prevencii.
Zamedziť kontaktu s otvoreným ohňom, iskrami alebo horúcimi plochami.

Manipulácia:

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11 karty bezpečnostných údajov.
Zabezpečiť dostatočné vetranie pracoviska.
Používať len v dostatočne odvetraných priestoroch.
Používať osobné ochranné prostriedky.
Vyvarovať sa kontaktu s očami a pokožkou.
Dodržiavať pracovný postup podľa návodu na použitie.
Rešpektovať pokyny uvedené na etikete obalu výrobku a návod na jeho použitie.
Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami.
Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.
Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložiť kontaminovaný odev a ochrannú výbavu.
Pri používaní nejest', nepiť, nefajčiť a nešnupať.
V prípade alergií, astmatických ťažkostí a chronických ochorení dýchacích ciest nepracovať s výrobkami tohto typu.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie

Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Zabezpečiť nepriepustné podlahy voči kvapalinám.
Skladovať len v neotvorenej originálnej nádobe.
Už otvorené nádoby musia byť opäť starostlivo uzavreté a skladované vo vzpriamenej polohe kvôli zabráneniu úniku obsahu.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Neskladovať v blízkosti potravín, nápojov, krmív a liečiv.
Neskladovať spoločne so silnými kyselinami a silnými zásadami.

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Skladovať na suchom a dobre vetranom mieste.
Chrániť pred pôsobením tepla a priamym slnečným žiarením.
Skladovať na uzamknutom mieste, neprístupnom deťom.
Uchovávať neprístupné pre nepovolane osoby.
Skladovateľnosť: 12 mesiacov.

Odporúčaná skladovacia teplota: +10 - +30 °C.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

101-68-8 4,4'-metyléndifenyldiizokyanát

NPEL	NPEL priemerný: 0,03 mg/m ³ , 0,002 ppm
S	

Regulačné informácie:

NPEL: Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. z dňa 10.5.2006 v znení NV SR č. 236/2020 Z. z. z dňa 12.8.2020.
Legenda k poznámke u najvyšších prípustných expozičných limitov chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL):
K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. S – znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu.
Inhalovateľná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdychnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovený limit.
Respirabilná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná zložka aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveol a pre ktorú je ustanovený limit.

DNEL:

9016-87-9 polymetylén-polyfenyl-izokyanát

dermálne	DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy	50 mg/kg/d (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozícia, lokálne vplyvy	28,7 mg/cm ² (pracovníci)
inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	0,05 mg/m ³ (pracovníci)
	DNEL - Dlhodobá expozícia, lokálne vplyvy	0,05 mg/m ³ (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy	0,1 mg/m ³ (pracovníci)

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 30.03.2022
Dátum revízie: 30.03.2022
Číslo verzie: 4 (nahradza verziu 3)

Obchodný názov: **PUDRŽ**

(pokračovanie zo strany 5)

	DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy	0,1 mg/m ³ (pracovníci)
101-68-8 4,4'-metyléndifenyldiizokyanát		
orálne	DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy	20 mg/kg/d (spotrebitelia)
dermálne	DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy	25 mg/kg/d (spotrebitelia) 50 mg/kg/d (pracovníci)
inhalatívne	DNEL - Krátkodobá expozícia, lokálne vplyvy	17,2 mg/cm ² (spotrebitelia) 28,7 mg/cm ² (pracovníci)
	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	0,025 mg/m ³ (spotrebitelia) 0,05 mg/m ³ (pracovníci)
	DNEL - Dlhodobá expozícia, lokálne vplyvy	0,025 mg/m ³ (spotrebitelia) 0,05 mg/m ³ (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy	0,05 mg/m ³ (spotrebitelia) 0,1 mg/m ³ (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy	0,05 mg/m ³ (spotrebitelia) 0,1 mg/m ³ (pracovníci)
PNEC:		
101-68-8 4,4'-metyléndifenyldiizokyanát		
PNEC - Sladká voda		1 mg/l
PNEC - Morská voda		0,1 mg/l
PNEC - Čistiarne odpadových vôd		1 mg/l
PNEC - Pôda		1 mg/kg
PNEC - Voda (občasný únik)		10 mg/l

Látky s biologickými medznými hodnotami: Výrobok neobsahuje látky, u ktorých sú stanovené biologické medzné hodnoty.

Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zaistiť dostatočné vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním vzduchu z pracovného prostredia, alebo pomocou celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod hraničnými hodnotami expozícií pre pracovné prostredie, musí sa použiť na tento účel schválené dýchacie zariadenie. To platí len v prípade, ak sú stanovené expozičné limity.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Nevdychovať plyny/pary/aerosóly.

Ochrany očí/tváre:



Použiť uzatvorené ochranné okuliare alebo ochranu tváre (STN EN 166).

Je doporučené zabezpečiť v blízkosti pracoviska očné alebo bezpečnostnú sprchu.

Ochrana tela:



Použiť ochranný odev s dlhými rukávami (STN EN ISO 6529), prípadne bezpečnostnú ochrannú obuv (STN EN ISO 20345).

Ochrana rúk:



Ochranné rukavice odolávajúce chemikáliám (STN EN ISO 374-1).

Výber materiálu rukavíc vykonať pri zohľadnení ich popraskania, prestupu látky membránami a znehodnotenia.

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 30.03.2022
Dátum revízie: 30.03.2022
Číslo verzie: 4 (nahradza verziu 3)

Obchodný názov: **PUDRŽ**

(pokračovanie zo strany 6)

Odporúča sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov.

Materiál rukavíc:

Nie je stanovený.

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:

Nie je stanovený.

Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.

U výrobcov rukavíc zistiť presný čas prieniku materiálom ochranných rukavíc a dodržiavať ho.

Ochrany dýchacích ciest:



V prípade nedostatočnej ventilácie a prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú dýchaciu masku s filtrom (STN EN 14387+A1).

Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie:

Kombinovaný filter proti časticiam/organickým parám (STN EN 14387 + A1).

Teplné nebezpečenstvo: Nevzťahuje sa.

Kontroly environmentálnej expozície: Dbáť na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď oddiel 6.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Všeobecné údaje

Skupenstvo:	Kvapalné.
Farba:	Hnedá.
Zápach:	Charakteristický.
Teplota topenia/tuhnutia:	Neurčené.
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	336 °C
Horľavosť:	Nedá sa použiť.
Dolná a horná medza výbušnosti	
Spodná hranica:	Neurčené.
Horná hranica:	Neurčené.
Teplota vzplanutia:	> 60 °C
Teplota zapálenia:	Neurčené.
Teplota rozkladu:	Neurčené.
Hodnota pH:	Neurčené.
Viskozita	
Kinematická viskozita pri 25 °C:	23,01 cSt
Dynamická viskozita pri 20 °C:	4000 cP
Rozpustnosť	
voda:	Neurčené.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Neurčené.
Tlak pár:	Neurčené.
Tlak pár pri 50 °C:	< 300000 Pa (< 300 kPa)
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota pri 25 °C:	1130 kg/m ³
Relatívna hustota pri 25 °C:	1,173 (voda = 1)
Hustota pary:	Neurčené.
Relatívna hustota pár:	Neurčené.

9.2 Iné informácie

Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti

Teplota samovznietenia:	Výrobok nie je samozápalný.
Výbušné vlastnosti:	Výrobok nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
Obsah rozpúšťadla	
Obsah VOC (2010/75/ES):	0,0 % hmot. (0,0 g/l)
Vlastností podporujúce požiar:	Neurčené.
Rýchlosť odparovania:	Neurčené.
Relatívna rýchlosť odparovania:	Neurčené.

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov
 podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II
 podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 30.03.2022
 Dátum revízie: 30.03.2022
 Číslo verzie: 4 (nahrádza verziu 3)

Obchodný názov: PUDRŽ

(pokračovanie zo strany 7)

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
Výbušniny:	Odpadá.
Horľavé plyny:	Odpadá.
Aerosóly:	Odpadá.
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 koroziívnym účinkom na kovy:	Odpadá.
Výbušniny si zníženou citlivosťou:	Odpadá.
Ďalšie údaje:	Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania sa neočakáva žiadna reaktivita (viď oddiel 7).

10.2 Chemická stabilita Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď oddiel 7).

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Pri bežnom spôsobe použitia a skladovania nevznikajú žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabrániť kontaktu s nekompatibilnými materiálmi.

Zabrániť nadmernému zahriatiu rôznymi zdrojmi tepla.

10.5 Nekompatibilné materiály Silné kyseliny, silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri bežnom spôsobe použitia a skladovania nevznikajú žiadne nebezpečné produkty.

Pri vysokých teplotách môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty (viď pododdiel 5.2).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita: Škodlivý pri vdýchnutí.

Relevantné toxikologické hodnoty pre klasifikáciu:		
53862-89-8 kyselina izokyanatá, polymetylénpolyfenylénester, polymér s alfa-hydro-omega-hydroxypoly(oxy(metyl-1,2-etándiyl))		
inhalatívne	ATE	1,5 mg/l/4h (ATE)
9016-87-9 polymetylén-polyfenyl-izokyanát		
orálne	ATE	> 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)
dermálne	LD50	> 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)
inhalatívne	ATE	1,5 mg/l/4h (ATE)
	LC50/4 h	490 mg (aerosol) /m ³ (potkan)
101-68-8 4,4'-metyléndifenyldiizokyanát		
orálne	LD50	> 2.000 mg/kg (potkan) (Regulation (EC) 440/2008 B.1 Acute Oral Toxicity) analogický záver
dermálne	LD50	> 9.400 mg/kg (králik) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity) analogický záver
inhalatívne	ATE	1,5 mg/l/4h (ATE)

Poleptanie kože/podráždenie kože: Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

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.

Karcinogenita: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 30.03.2022
Dátum revízie: 30.03.2022
Číslo verzie: 4 (nahradza verziu 3)

Obchodný názov: **PUDRŽ**

(pokračovanie zo strany 8)

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

Môže spôsobiť poškodenie dýchací systém pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Expozičný vstup: vdýchnutie/inhalácia.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Ďalšie informácie:

Neexistujú žiadne experimentálne údaje o toxikologických vlastnostiach samotnej zmesi.

Klasifikácia bola vykonaná pomocou výpočtovej metódy nariadenia CLP.

Ďalšie toxikologické inštrukcie: Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

Akútne účinky:

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest - STOT SE 3.

Vážne podráždenie očí - Eye Irrit. 2.

Podráždenie kože – Skin Irrit. 2.

Akútna inhalačná toxicita - Acute Tox. 4.

Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita):

Zmes obsahuje látky (polymetylén-polyfenyl-izokyanát; 4,4'-metyldifenyldiizokyanát), ktoré vyvoláva u človeka podozrenie na vyvolanie karcinogenity.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov):

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

Iné informácie: Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

9016-87-9 polymetylén-polyfenyl-izokyanát

LC50/96 h	> 1.000 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Brachydanio rerio
ErC50/72 h	> 1.640 mg/l (riasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Scenedesmus subspicatus
NOEC/NOEL/14 d	> 1.000 mg/l (annelida) (OECD 207 - Earthworm, Acute Toxicity Tests) Lumbricus terrestris
EC50/3 h	> 100 mg/l (baktérie) (OECD 209 - Activated Sludge, Resp. Inhibition Test) Aktivovaný kal
EC50/24 h	> 1.000 mg/l (dafnia) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna
NOEC/NOEL/21 d	> 10 mg/l (dafnia) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna

101-68-8 4,4'-metyldifenyldiizokyanát

LC50/96 h	> 1.000 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Brachydanio rerio (analogický záver)
ErC50/72 h	> 1.640 mg/l (riasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Scenedesmus subspicatus (analogický záver)
EC50/3 h	> 100 mg/l (baktérie) (OECD 209 - Activated Sludge, Resp. Inhibition Test) Aktivovaný kal (analogický záver)
EC50/24 h	> 1.000 mg/l (dafnia) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna (analogický záver)
NOEC/NOEL/21 d	> 10 mg/l (dafnia) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna (analogický záver)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

9016-87-9 polymetylén-polyfenyl-izokyanát

Biologická odbúrateľnosť vo vode	0 %/28 d (OECD 302 C - Inherent Biodeg. - Modified MITI Test) látka nie je biologicky odbúrateľná
----------------------------------	--

101-68-8 4,4'-metyldifenyldiizokyanát

Biologická odbúrateľnosť vo vode	0 %/28 d (OECD 302 C - Inherent Biodeg. - Modified MITI Test) látka nie je biologicky odbúrateľná
----------------------------------	--

Správanie v čistíčkach odpadových vôd: Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov
 podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II
 podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 30.03.2022
 Dátum revízie: 30.03.2022
 Číslo verzie: 4 (nahradza verziu 3)

Obchodný názov: PUDRŽ

(pokračovanie zo strany 9)

12.3 Bioakumulačný potenciál	
101-68-8 4,4'-metyldifenyldiizokyanát	
log Pow	5,22 bioakumulácia je možná
Biokoncentračný faktor (BCF):	
9016-87-9 polymetylén-polyfenyl-izokyanát	
BCF	< 14 (OECD 305 - Bioconcentration - Flow-Through Fish T.) Cyprinus caprio
101-68-8 4,4'-metyldifenyldiizokyanát	
BCF	200 (IUCLID Chem. Data Sheet) Cyprinus caprio
12.4 Mobilita v pôde	
101-68-8 4,4'-metyldifenyldiizokyanát	
Povrchové napätie σ	0,02068 N/m (283,45 °C)

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB a zaradené do zoznamu látok podliehajúcich autorizácii (príloha XIV Nariadenia EP a R č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov).

PBT: Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

vPvB: Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Ďalšie ekologické údaje

Údaj AOX (adsorbovateľné organicky viazané halogény): Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

Všeobecné údaje:

Nie sú k dispozícii žiadne experimentálne údaje o ekotoxikologických vlastnostiach samotnej zmesi.

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje.

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie:

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Zvyšky výrobu zneškodňovať podľa miestnej legislatívy v zodpovedajúcich zariadeniach ako nebezpečný odpad.

Napríklad odkladať na vhodných skládkach odpadov alebo odstraňovať vo vhodných spaľovniach odpadov.

Zatriedovacie číslo odpadu:

Stanovené katalógové čísla odpadov sú doporučené na základe pravdepodobného použitia tohto výrobku. Na základe špeciálneho použitia a daných skutočností zneškodňovanie odpadov u užívateľa sa môžu za určitých okolností použiť aj iné katalógové čísla odpadov.

Katalógové čísla s hviezdíčkou (*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdíčky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

Katalóg odpadov a nebezpečné vlastnosti odpadov:	
16 03 05*	organické odpady obsahujúce nebezpečné látky
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami
15 01 02	obaly z plastov
HP4	Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka
HP5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický
HP7	Karcinogénny
HP13	Senzibilizujúci

Nevyčistené obaly

Odporúčanie:

Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

Obaly neschopné vyčistenia sa musí zlikvidovať rovnakým spôsobom ako zmes sama.

Obaly vyprázdňovať bez ostatkov. Nebezpečný odpad zneškodňovať podľa miestnej legislatívy v zodpovedajúcich zariadeniach.

Ostatný odpad odkladať podľa druhu materiálu do zberných nádob na triedený odpad.

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 30.03.2022
Dátum revízie: 30.03.2022
Číslo verzie: 4 (nahradza verziu 3)

Obchodný názov: **PUDRŽ**

(pokračovanie zo strany 10)

Predpisy:

Smernica EÚ a R č. 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc, v znení neskorších predpisov.
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014, ktorým sa nahrádza príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc.
ZÁKON 285/2020 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa mení zákon č. 302/2019 Z.z. o zálohovaní jednorazových obalov na nápoje a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 74/2020 Z.z., v znení neskorších predpisov.
Výnos Ministerstva životného prostredia SR č. 1/2015 o jednotných metódach analytickej kontroly odpadov.
Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z.
Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášky MŽP SR č. 322/2017 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 379/2018 Z. z.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo ADR, ADN, IMDG, IATA	Odpadá.
14.2 Správne expedičné označenie OSN ADR, ADN, IMDG, IATA	Odpadá.
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu ADR, ADN, IMDG, IATA Trieda/klasifikačný kód:	Odpadá.
14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA	Odpadá.
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Látka znečisťujúca more:	Nie.
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Ak nie je špecifikované niečo iné, je potrebné dbať na všeobecné opatrenia na vykonávanie bezpečnej prepravy.
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nedá sa použiť.
Preprava/d'alsie údaje:	Nejedná sa o nebezpečný tovar podľa vyššie uvedených predpisov.
UN "Model Regulation":	Odpadá.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
Menované nebezpečné látky - **PRÍLOHA I**: Žiadna z obsiahnutých látok nie je zahrnutá.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 **PRÍLOHA XVII**: Podmienky obmedzenia pre skupinu č. 3, 56a, 74.

Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II:

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

NARIADENIE (EÚ) 2019/1148:

Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog:

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami:

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

Právne predpisy Európskeho spoločenstva:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (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, v znení neskorších predpisov.

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 30.03.2022
Dátum revízie: 30.03.2022
Číslo verzie: 4 (nahradza verziu 3)

Obchodný názov: PUDRŽ

(pokračovanie zo strany 11)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 127/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006, v platnom znení.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 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).

Smernica Rady 96/82/ES z 9. decembra 1996 o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií vrátane nebezpečných látok, v znení neskorších predpisov.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ), ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí:

2016/918 (8. ATP od 1.2.2018), 2016/1179 (9. ATP od 1.3.2018), 2017/776 (10. ATP od 1.12.2018), 2018/669 (11. ATP od 1.12.2019), 2019/521 (12. ATP od 17.10.2020), 2018/1480 (13. ATP od 1.5.2020).

DELEGOVANÉ NARIADENIE KOMISIE (EÚ), ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí:

2020/217 (14. ATP od 1.10.2021), 2020/1182 (15. ATP od 1.3.2022), 2021/643 (16. ATP od 10.5.2021).

Právne predpisy Slovenskej republiky:

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách, v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacía vyhláška č.100/2005 Z. z. v platnom znení.

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 119/2010 Z. z., o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o obaloch), v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z., o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády SR č.471/2011 Z. z.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Upozornenie:

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vlastností, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nevznikajú tak žiadne zmluvné právne vzťahy.

Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby uvedené v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

Relevantné vety:

- 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.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Pokyny na školenie:

Podľa článku č. 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zamestnávateľ umožniť pracovníkom alebo ich zástupcom prístup k informáciám z bezpečnostného listu látky alebo zmesi, ktoré používajú alebo ktorým môžu byť počas svojej práce vystavení.

Fyzické osoby, ktoré pracujú s výrobkom, musia byť oboznámení s jeho bezpečným používaním, prípadne musí prejsť úvodným školením o bezpečnosti práce pri používaní tohto výrobku.

Zdroje informácií o výrobku: bezpečnostný list, produktová alebo technická informácia, bezpečnostné pokyny a ďalšie odborné podklady k výrobku vydané dodávateľom.

Doporučené obmedzenie použitia:

Výrobok používať len na účel, na ktorý je určený. Je na zodpovednosti užívateľa, aby dodržiaval podmienky použitia výrobku a rešpektoval pritom bezpečnostné pokyny na ochranu zdravia a životného prostredia.

Ďalšie informácie:

Tento výrobok musí byť skladovaný, predávaný a používaný v súlade s platnými hygienickými a zodpovedajúcimi predpismi.

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 30.03.2022
Dátum revízie: 30.03.2022
Číslo verzie: 4 (nahrádza verziu 3)

Obchodný názov: PUDRŽ

(pokračovanie zo strany 12)

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:	
Akútna toxicita - inhalačne Žieravosť/dráždivosť pre kožu Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Respiračná senzibilizácia Kožná senzibilizácia Karcinogenita Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)	Metóda výpočtu

Spracovateľ karty bezpečnostných údajov:

Studio2K, Ing. Karel Královec

Telefón: +420 777 145 808, E-mail: info@studio2k.cz, Weby: www.studio2k.cz / www.bezpecnostni-listy.eu

Dátum prvej verzie: 21.05.2013

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.05.2017

Číslo predchádzajúcej verzie: 3

Dôvody zmien:

Revízia karty bezpečnostných údajov z dôvodu vydania aktualizovanej originálnej karty bezpečnostných údajov výrobcom látky alebo zmesi.

Prepracované oddiely: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Interný kód receptúry: 150.045

Podklady pre zostavenie karty bezpečnostných údajov:

Originálne dokumenty poskytnuté dodávateľom alebo výrobcom vzťahujúce sa k výrobku (zmesi), prípadne k jednotlivým obsiahnutým látkam.

Skratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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

Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4

Skin Irrit. 2: Poleptanie kože/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 2

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

Resp. Sens. 1: Respiračná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1

Skin Sens. 1: Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1

Carc. 2: Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a podľa požiadaviek nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) - hlava IV, článok 31, príloha II (Požiadavky na karty bezpečnostných údajov), v znení nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878 z 18. júna 2020.

Chýbajúce ekotoxikologické a toxikologické dáta boli získané zo systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétne z databázy IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), prípadne z databázy registrovaných látok Agentúry ECHA (European Chemicals Agency). Podľa potreby sa použili údaje z ďalších dostupných chemických databáz.

* Označenie oddielov, v ktorých boli údaje oproti predchádzajúcej verzii zmenené

© Studio2K & DR SoftWare ChemGes, 2022 (SK)