

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.05.2022

Číslo verzie 59 (nahrádza verziu 58)

Revízia: 17.05.2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
 - **Obchodný názov: DPD No. 1 HR**
 - **Číslo artikla:**
00511501, 511500BT, 511501BT, 511502BT, 00511509BT, 4511500BT, 4511501BT, 4511502BT, 511501-BU, 00511500BT
 - **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
 - **Použitie materiálu /zmesi** Reagencia na analýzu vody
 - **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
 - **Výrobca/dodávateľ:**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
 - **Informačné oddelenie:**
e-mail: sds@lovibond.com
Oddelenie bezpečnosti výrobkov
 - **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
+421 2 5477 4166 (National Toxicological Information Centre)
alebo
+44 1235 23967
Jazyk: angličtina a slovenčina
- phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com
- phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Výstražné piktogramy** odpadá
- **Výstražné slovo** odpadá
- **Výstražné upozornenia** odpadá
- **Ďalšie údaje:**
EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
- **2.3 Iná nebezpečnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB), podľa kritérií uvedených v Prílohe XIII REACH.
- **Určovanie vlastností narušajúcich endokrinný systém**
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.05.2022

Číslo verzie 59 (nahrádza verziu 58)

Revízia: 17.05.2022

Obchodný názov: DPD No. 1 HR

(pokračovanie zo strany 1)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Zmes organických a anorganických zlúčenín

• Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 6283-63-2 EINECS: 228-500-6	N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1) ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5–5%
CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 Indexové číslo: 607-750-00-3 Reg.nr.: 01-2119457026-42-XXXX	kyselina citrónová ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1–1%

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.
- **Po vdýchnutí:** Postarať sa o prívod čerstvého vzduchu.
- **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
- **Po kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
- **Po prehltnutí:**
Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.
Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
možné dráždivé účinky
Alergické prejavy
po požití veľkého množstva:
všeobecný pocit nevoľnosti
Smäd
Nevoľnosť
zvracanie
hnačka
po absorpcii:
Metemoglobinémia
bolesť žalúdka
- **4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
Voda, Oxid uhličitý (CO₂), Pena, Hasiaci prášok
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:**
Pre túto látku / zmes neplatia žiadne obmedzenia pre hasiace prostriedky.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
horľavý
V zohriatom stave alebo pri požari môže vytvárať jedovaté plyny.
Pri požari sa môže uvoľňovať:
kyslíčniky sily (SO_x)
Nitrózne plyny.
oxidy dusíka (NO_x)
Oxidy fosforu (P_xO_x)
oxid draselný
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
Nosiť úplný ochranný odev.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.05.2022

Číslo verzie 59 (nahrádza verziu 58)

Revízia: 17.05.2022

Obchodný názov: DPD No. 1 HR

(pokračovanie zo strany 2)

· Ďalšie údaje

Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaci voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.
Pri horení v prostredí môže uvoľňovať nebezpečné pary.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
- **Rady pre iný ako pohotovostný personál:** Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
- **Rady pre subjekty zodpovedné za riešenie núdzových situácií:** Ochranné pomôcky: pozri kapitolu 8
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Mechanicky zozbierať.
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
- **Rady pre bezpečnú manipuláciu:** Pri dodržaní predpisanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Hygienické opatrenia:**
Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať na chladnom mieste.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Uskladiť oddelene od oxidačných prostriedkov.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
Chrániť pred pôsobením svetla.
Skladovať na suchom mieste.
Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.
- **Odporúčaná skladovacia teplota:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

* ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.
- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **8.2 Kontroly expozície**
- **Technické opatrenia:**
Technické opatrenia a náležité pracovné operácie by mali mať prednosť použitím osobných ochranných prostriedkov.
Pozri položku 7.
- **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza.
- **Ochrany očí/tváre**
Ochranné okuliare.
použiť proti účinkom výparov / prachu
Používajte ochranné okuliare, ktoré boli testované a schválené v súlade s vládnyimi normami, ako je EN 166.
- **Ochrana rúk:**
Odporúča sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.05.2022

Číslo verzie 59 (nahradza verziu 58)

Revízia: 17.05.2022

Obchodný názov: DPD No. 1 HR

(pokračovanie zo strany 3)

Po použití rukavíc aplikujte prostriedky na čistenie a ošetrovanie pokožky.

- **Materiál rukavíc**

Nitrilový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu : $\geq 0,11$ mm

- **Penetračný čas materiálu rukavíc**

Hodnota permeácie : level ≤ 1 (10 min)

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lánavosti materiálu a dodržiavať ho.

- **Ďalšie ochranné opatrenia (ochrana tela):** Ochranný pracovný odev.

- **Ochrany dýchacích ciest** V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosolu použite ochranu dýchania.

- **Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie:** Filter P1

- **Kontroly environmentálnej expozície** Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

- **Skupenstvo**

pevné

- **Forma:**

tabletky

- **Farba:**

biely

- **Pach:**

bez zápachu

- **Prahová hodnota zápachu:**

Nepoužiteľný

- **Bod tavenia/oblasť tavenia:**

Neurčené.

- **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu**

Neurčené.

- **Horľavosť**

horľavý

- **Nebezpečenstvo výbuchu:**

Produkt nie je v dodávanom stave schopný prachového výbuchu; obohatenie jemným prachom však vedie k nebezpečenstvu výbuchu prachu.

Nasledujúce sa vzťahuje všeobecne na horľavé organické látky / prípravky: Možný výbuch prachu, ak je vo forme prachu alebo granúl (jemná distribúcia), zmiešaný so vzduchom.

- **Dolná a horná medza výbušnosti**

- **Spodná:**

Neurčené.

- **Horná:**

Neurčené.

- **Bod vzplanutia:**

Neurčené.

- **Teplota zapálenia:**

Nie je použiteľné (tuhé).

- **Teplota rozkladu:**

Neurčené.

- **Hodnota pH (10,5 g/l) pri 20°C**

6,3

- **Kinematická viskozita**

Nie je použiteľné (tuhé).

- **Rozpustnosť**

- **Voda:**

rozpustný

- **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)**

Neaplikovateľné (zmes).

- **Tlak pár**

Nepoužiteľný

- **Hustota a/alebo relatívna hustota**

- **Hustota:**

Neurčené.

- **Relatívna hustota**

Neurčené.

- **Relatívna hustota pár**

Nie je použiteľné (tuhé).

- **Vlastnosti častíc**

Neurčené.

- **9.2 Iné informácie**

- **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

- **Látky s koroziívnym účinkom na kovy**

odpadá

- **Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

- **Oxidačné vlastnosti:**

žiadny

- **Ďalšie údaje**

- **Obsah pevných častí:**

100 %

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Prach môže so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

- **10.2 Chemická stabilita** Stabilný pri teplote okolia.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.05.2022

Číslo verzie 59 (nahrádza verziu 58)

Revízia: 17.05.2022

Obchodný názov: DPD No. 1 HR

(pokračovanie zo strany 4)

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie s kyselinami, alkáliami a oxidantami.

Vyvíjanie horúčavy.

Reakcie s určitými kovmi.

Kyselina citrónová: nekompatibilná so zásadami, silnými oxidačnými činidlami, amínmi. Kontakt s dusičnanmi kovov môže byť výbušný. Napáda hliník, meď, zinok a ich zliatiny za prítomnosti vlhkosti.

Reaguje s amoniakom (NH₃).

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Silné zahrievanie (rozklad)

10.5 Nekompatibilné materiály: hliník, meď, zinok, ióny kovov

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: pozri časť 5

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

CAS: 6283-63-2 N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1)

orálne LD50 497 mg/kg (potkan)
(MERCK)

dermálne LD50 1100 mg/kg (ATE)

CAS: 77-92-9 kyselina citrónová

orálne LD50 3000 mg/kg (potkan)
(IUCLID)dermálne LD50 >2000 mg/kg (potkan)
(limit test: there were no deaths)

Poleptanie kože/podráždenie kože Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Informácie o zložkách:

CAS 6283-63-2: DPD môže vyvolať alergickú reakciu pokožky

Kyselina citrónová: Jedna kvapka 2 % alebo 5 % roztoku vo vode spôsobuje malé alebo žiadne podráždenie.

0,5 % roztok udržiavaný v styku s okom spôsobuje nezvratné poškodenie tkaniva rohovky.

Kyselina citrónová vyvolala mierne podráždenie pri testovaní 500 mg na králičej koži v 24-hodinovom teste.

(CHEMINFO, Kanadské centrum pre BOZP)

CAS: 77-92-9 kyselina citrónová

dráždivý účinok na pokožku OECD 404 (rabbit: no irritation)

dráždivý účinok na oči OECD 405 (rabbit: severe irritations)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Informácie o zložkách:

CAS 6283-63-2: Možnosť senzibilizácie u predisponovaných osôb.

CAS: 77-92-9 kyselina citrónová

senzibilizácia OECD 406 (guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

Mutagenita pre zárodočné bunky Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Informácie o zložkách:

OECD 414: Testovanie teratogenity

OECD 473: Testovanie mutagenity

OECD 471, 474, 476, 487: Testovanie mutagenity zárodočných buniek

CAS: 77-92-9 kyselina citrónová

OECD 471 (negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.05.2022

Číslo verzie 59 (nahrádza verziu 58)

Revízia: 17.05.2022

Obchodný názov: DPD No. 1 HR

(pokračovanie zo strany 5)

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

CAS 6283-63-2 4-Amino-N,N-dietylanilín sulfát:

Analogicky k CAS 93-05-0 Amino-N,N-dietylanilín na pracoviskách je hlavnou cestou expozície cez dýchacie cesty a kožu.

"Vysoký systémový potenciál amino-N,N-dietylanilínu pozorovaný pri pokusoch na zvieratách po perorálnej aplikácii relatívne nízkych dávok umožňuje predpoklad efektívnej resorpcie cez tráviaci trakt, čo je potrebné predpokladať aj u ľudí." [GESTIS]

V podmienkach na pracovisku je hlavnou cestou expozície inhalačná expozícia. Inhalačná expozícia je možná vo forme prachu alebo aerosólov vodných roztokov, hoci varovný dráždivý účinok znamená, že vdýchnutie veľmi vysokých koncentrácií možno očakávať len náhodne.

Bez ohľadu na to sa kyselina citrónová prijíma hlavne perorálne s jedlom. [GESTIS]

Dodatočné toxikologické informácie:

CAS: 6283-63-2 N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1)

(Najdôležitejšie účinky)

Akútne účinky: Dráždivé účinky na sliznicu a pokožku, senzibilizačné účinky; Chronické účinky: Kožné ochorenia. Dostupné sú len nedostatočné informácie o systémových účinkoch. (Zdroj GESTIS pre CAS 93-05-0 4-Amino-N,N-dietylanilín)

CAS: 77-92-9 kyselina citrónová

(zdroj: GESTIS)

Hlavné toxické účinky:

Akútne: Dráždivý účinok na oči a horné dýchacie cesty; žiadne dôkazy o systémových toxických účinkoch pri pracovne relevantných podmienkach expozície

chronické: dráždivé účinky na sliznice a pokožku.

Poškodenie skloviny, dermatitída (Merck)

Ďalšie informácie:

V závislosti od hodnoty pH sú prach alebo koncentrované vodné roztoky silne dráždivé až žieravé pre oči.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

Iné informácie

Podľa informácií, ktoré máme k dispozícii, chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti látok uvedených v kapitole 3 neboli dôkladne preskúmané.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita:

CAS: 77-92-9 kyselina citrónová

EC50 ~120 mg/l (Daphnia magna) (72 h)
(IUCLID)EC5 485 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h)
(MERCK)LC50 440–760 mg/l/96h (Leuciscus idus)
(IUCLID)

Bakteriálna toxicita:

sírany toxické > 2,5 g/l

CAS: 77-92-9 kyselina citrónová

EC5 >10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h (Lit.))

Iné informácie:

Jedovatý pre ryby.

sírany > 7 g/l

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

CAS: 77-92-9 kyselina citrónová

OECD 301 B 97 % / 28 d (ľahko biologicky odbúrateľný) (CO2 Evolution Test)

OECD 302 B 98 % / 2 d (ľahko sa odstraňuje z vody) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Pow = rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

log Pow 1-3 = V organizmoch sa neobohacuje pozoruhodne.

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.05.2022

Číslo verzie 59 (nahrádza verziu 58)

Revízia: 17.05.2022

Obchodný názov: DPD No. 1 HR

(pokračovanie zo strany 6)

log Pow < 1 = V organizmoch sa neobohacuje.

CAS: 6283-63-2 N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1)

log Pow 2,24 (.) (calculated)

CAS: 77-92-9 kyselina citrónová

log Pow -1,72 (.) (OECD 117, 20°C)

· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB), podľa kritérií uvedených v Prílohe XIII REACH.

· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

V závislosti od koncentrácie môžu zlúčeniny fosforu a/alebo dusíka prispievať k eutrofizácii vodných zdrojov.

Treba sa vyhnúť zanáške od životného prostredia.

· **Ohrozenie vôd:**

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**· **Odporúčanie:**

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

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

· **Europejský katalog odpadov**

16 05 09 | vyradené chemikálie iné ako uvedené v 16 05 06, 16 05 07 alebo 16 05 08

· **Nevyčistené obaly:**· **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.· **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**· **ADR, IMDG, IATA**

odpadá

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**· **ADR, IMDG, IATA**

odpadá

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**· **ADR, IMDG, IATA**· **Trieda**

odpadá

· **14.4 Obalová skupina**· **ADR, IMDG, IATA**

odpadá

· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nepoužiteľný· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Nepoužiteľný· **14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nepoužiteľný

· **Preprava/ďalšie údaje:**

Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení

* ODDIEL 15: Regulačné informácie

· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**· **Nariadenia (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní** nie je regulované

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.05.2022

Číslo verzie 59 (nahrádza verziu 58)

Revízia: 17.05.2022

Obchodný názov: DPD No. 1 HR

(pokračovanie zo strany 7)

· Rady (EÚ) č. 649/2012
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
· Nariadenie Rady (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu:
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
· NARIADENIE (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (POP)
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
· ZOZNAM LÁTOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCII (PRÍLOHA XIV)
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
· Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57
Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa nad príslušným regulačným limitom koncentrácie $\geq 0,1$ % (w/w).
· Rady 2012/18/EÚ (SEVESO III):
· Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
· Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti: nevyžaduje sa
· 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

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

· **Pokyny na školenie** Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštrukciaž operátorom.

· Relevantné vety

H302 Škodlivý po požití.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

· Skratky a akronymy:

OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
STOT: toxicita pre špecifický cieľový orgán
SE: jednotlivá expozícia
RE: opakovaná expozícia
EC50: polovičná maximálna efektívna koncentrácia
IC50: polovičná maximálna inhibičná koncentrácia
NOEL alebo NOEC: Koncentrácia alebo hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
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)
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 4
Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

· Zdroje

Údaje vyplývajú z kariet bezpečnostných údajov, referenčných prác a literatúry.
ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
GESTIS-Stoffdatenbank (Databáza látok, Nemecko)

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.05.2022

Číslo verzie 59 (nahradza verziu 58)

Revízia: 17.05.2022

Obchodný názov: DPD No. 1 HR

IUCLID (Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií)

(pokračovanie zo strany 8)

· * Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii

SK