

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 15.2.2023 | <b>DEBBEX Penový aktívny čistič</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 9.12.2019 |
|--------------------------|--|--|

## ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: **DEBBEX Penový aktívny čistič**  
 UFI: N140-K0Y1-S00A-W00S

### 1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Čistiaci prípravok

Neodporúčané použitia: Použitie by malo byť obmedzené na tie uvedené vyššie.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Den Braven SK s.r.o.  
 Polianky 17, 844 31 Bratislava  
 IČO: 35740141  
 Tel: 02 / 44 97 10 10  
 E-mail: info@denbraven.sk  
 www.denbraven.sk

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbová 5, Bratislava, Slovenská republika  
 Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia zmesi

Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Aerosol 1; H222/229  
 Eye Irrit. 2; H319

### 2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

NEBEZPEČENSTVO

Obsahuje:

Výstražné upozornenia:

H222-229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte, a to ani po spotrebovaní obsahu.

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 15.2.2023 | <b>DEBBEX Penový aktívny čistič</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 9.12.2019 |
|--------------------------|--|--|

P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P280 Noste ochranné rukavice.  
P305+351+338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P410+412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.  
P501 Obsah/nádoby likvidujte ako problematický odpad.

Doplňujúce informácie: Bez dostatočného vetrania možnosť vzniku zmesí, ktoré môžu vybuchnúť.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

| Názov zložky     | Obsah (hmot. %) | CAS<br>EINECS<br>Index N°<br>Reg. číslo                        | Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)                       |                              |
|------------------|-----------------|--|---|------------------------------|
| izopropylalkohol | 10 - <20        | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25-XXXX  | Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 2<br>STOT SE 3                                   | H319<br>H225<br>H336         |
| Propán           | 2,5 - <5        | 74-98-6<br>200-827-9<br>601-003-00-5                           | Flam. Gas 1A<br>Press. Gas<br>Poznámka U                                    | H220<br>H280                 |
| bután            | 2,5 - <5        | 106-97-8<br>203-448-7<br>601-004-00-0<br>01-2119474691-32-XXXX | Flam. Gas 1A<br>Press. Gas<br>Poznámka U                                    | H220<br>H280                 |
| Isobutan         | 1 - <2,5        | 75-28-5<br>200-857-2<br>601-004-00-0                           | Flam. Gas 1A<br>Press. Gas<br>Poznámka U                                    | H220<br>H280                 |
| amoniak ....%    | 0,1 - <1        | 1336-21-6<br>215-647-6<br>007-001-01-2                         | Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br>STOT SE 3<br>Skin Corr. 1B<br>Poznámka B | H302<br>H400<br>H335<br>H314 |

*Poznámka U: Plyny z jednej zo skupín označených ako stlačený plyn, skvapalnený plyn, schladený skvapalnený plyn alebo rozpustený plyn sa pri uvádzaní na trh musia klasifikovať ako „plyny pod tlakom“. Táto skupina závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale, a preto sa priraduje v závislosti od prípadu. Priradia sa tieto kódy: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosóly sa neklasifikujú ako plyny pod tlakom (pozri prílohu I, časť 2, oddiel 2.3.2.1, poznámka 2).*

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 15.2.2023 | <b>DEBBEX Penový aktívny čistič</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 9.12.2019 |
|--------------------------|--|--|

V každom prípade sa vyvarovať chaotického rokovania. Pri nutnosti lekárskeho ošetrovania vždy vziať so sebou originálny obal s etiketou, prípadne bezpečnostný list. Pri stavoch ohrozujúcich život najskôr vykonávajte resuscitáciu postihnutého a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite robte nepriamu masáž srdca. Bezvedomie - uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku. Vždy je potrebné situáciu posúdiť s ohľadom na vlastnú bezpečnosť a bezpečnosť postihnutého. Do zamoreného priestoru vstúpime iba vtedy, ak budeme mať primeranú ochranu (izolačný dýchací prístroj, masku s príslušným filtrom, istenie ďalším pracovníkom a pod.) POZOR! Vždy, keď sa jedná o zle vetrané priestory, je potrebné počítať s možnosťou, že priestor je zamorený! Pri manipulácii s znečisteným odevom alebo inými predmetmi je nutné sa chrániť zodpovedajúcimi osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami vrátane rukavíc. Prvá pomoc by nemala byť vykonávaná na mieste, kde k nehode došlo, ak je nebezpečenstvo kontaminácie záchranca.

Pri inhalácii:

Prerušit expozíciu. Postihnutého vyvieť na čerstvý vzduch, udržovať v klude a v teple.

Pri kontakte s kožou:

Odložiť kontaminovaný odev a obuv. Zasiahnutú pokožku umyť vodou a mydlom. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami:

Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a začať vyplachovať čistou vodou, zasiahnuté oko široko otvorené, od vnútorného kútika k vonkajšiemu a tiež pod viečkami po dobu min.15 minút. Pri pretrvávaní ťažkostí vyhľadať lekársku pomoc.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí, alebo má krčce.

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

Pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho aj zachraňovaného.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne dáta k dispozícii.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Pena, hasiaci prášok, CO<sub>2</sub>, vodná hmla.  
 Nehodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody - dôjsť k rozšíreniu požiaru.

#### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z zmesi

Produkty horenia a nebezpečné plyny: dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

Zásahové jednotky vystavené dymu a plynom musia byť vybavené prostriedkami pre ochranu dýchania a očí. Pri zásahu v uzavretých priestoroch použiť izolačný dýchací prístroj. Nádoby vystavené ohňu ochladzujte vodnou hmlou. Hasiace vodu zhromažďujte oddelene a zabráňte jej vniknutiu do vody a pôdy. Chemický ochranný oblek (EN 469).

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev vymeniť. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami, znečisteniu odevu a obuvi. Zabezpečiť odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialenosti.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku do životného prostredia, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie, podlažia a pôdy. V prípade úniku do kanalizácie alebo vodného toku bezodkladne informovať jeho správcu, políciu, hasičov, prípadne odbor ŽP KÚ.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 15.2.2023 | <b>DEBBEX Penový aktívny čistič</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 9.12.2019 |
|--------------------------|--|--|

V prípade úniku lokalizovať a pokiaľ je to možné, produkt odčerpať / mechanicky odstrániť. Zvyšky alebo menšie množstvo pozametať / nechať vsiaknuť do vhodného sorbentu (univerzálny sorbent, kremelina, zemina, piesok) a umiestniť do vhodných nádob a odovzdať na likvidáciu v súlade s platnými predpismi.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7, 8 a 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné OOPP. Používať iba v dobre vetraných priestoroch so zaisteným prívodom čerstvého vzduchu, alebo s dostatočnou ventiláciou. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Po skončení práce si umyť ruky. Dodržiavať zákonné ochrany a bezpečnosti práce.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v dobre uzatvorených originálnych obaloch na suchých, chladných a dobre vetraných miestach. Skladovať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo únikom a odkvapkávaniu. Uchovávať oddelene od potravín, krmív a liekov.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.2

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity:

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

| Látka            | CAS      | NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) priemerný | NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) krátkodobý | Poznámka |
|------------------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Izopropylalkohol | 67-63-0  | 500                                 | 1000                                 |          |
| Bután            | 106-97-8 | 2400                                | 12000                                |          |

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

| Látka                     | CAS | Limitné hodnoty (mg/m <sup>3</sup> ) |      | Poznámka |
|---------------------------|-----|--------------------------------------|------|----------|
|                           |     | OEL                                  | STEL |          |
| Žiadne dáta k dispozícii. |     |                                      |      |          |

#### DNEL

izopropylalkohol (CAS: 67-63-0)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 500     |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d        | 888     |
| <b>Spotrebitelia</b>                  |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 89      |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d        | 319     |

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 15.2.2023 | <b>DEBBEX Penový aktívny čistič</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 9.12.2019 |
|--------------------------|--|--|

|               |                      |           |            |    |
|---------------|----------------------|-----------|------------|----|
| <b>Orálna</b> | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 26 |
|---------------|----------------------|-----------|------------|----|

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

## 8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia:

Technické opatrenia a vhodné pracovné postupy majú prednosť pred osobnými ochrannými pomôckami. Dodržiavať bežné zásady hygieny. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Pred pracovnou prestávkou a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom.

### Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest:

V prípade prekročenia expozičných limitov, pri tvorbe prachu, hmly, aerosólov, použite masku s vhodným filtrom (typ ABEK - EN 14387 - protiplynovej a kombinované filtre; typ P - EN 143 - filtre proti časticiam; typ FFP3 / FFP2 - EN 149+A1- polmasky proti časticiam; EN 142 - ústenky).

Ochrana rúk:

Ochranné pracovné rukavice (EN 374). Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice vymeniť.

Ochrana očí a tváre:

Ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít (EN 166).

Ochrana kože:

Pracovný odev (EN ISO 13688) a obuv (EN ISO 20347). Ochranný odev proti kvapalným chemikáliám (EN 14605+A1). Ochranný odev proti chemikáliám (EN 14325).

Tepelná nebezpečnosť:

Žiadne dáta k dispozícii.

Obmedzovanie expozície životného prostredia:

Zamedziť zbytočným únikom do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| Vlastnosť   | Hodnota                   | Metóda |
|---|---------------------------|--------|
| Skupenstvo:   | Aerosól                   |        |
| Farba:  | Biela                     |        |
| Zápach:   | Po plodoch                |        |
| Prahová hodnota zápachu:  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Hodnota pH:   | <11,5                     |        |
| Teplota topenia/tuhnutia (°C):  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C): | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Teplota vzplanutia (°C):  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Rýchlosť odparovania:   | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Horľavosť (kvapalina, tuhá látka, plyn):                                  | Extrémne horľavý aerosól  |        |
| Dolná a horná medza výbušnosti:   | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Tlak pár (20°C):  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Tlak pár (50°C):  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Relatívna hustota pár:  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):             | 0,92                      |        |
| Rozpustnosť (20°C):   | Nemiešateľná              |        |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):                                     | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Teplota samovznietenia:   | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Teplota rozkladu:   | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Kinematická viskozita:  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 15.2.2023 | <b>DEBBEX Penový aktívny čistič</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 9.12.2019 |
|--------------------------|--|--|

|                      |                           |  |  |
|----------------------|---------------------------|--|--|
| Index lomu (20°C):   | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Oxidačné vlastnosti: | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Výbušné vlastnosti:  | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Vlastnosti častíc:   | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |

## 9.2 Iné informácie

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Obsah VOC (%):         | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Obsah sušiny:          | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Doplňujúce informácie: | Žiadne dáta k dispozícii. |

### 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

|          |   |
|----------|---|
| Aerosóly | Aerosóly, kategória 1, H222/229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
|----------|---|

### 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne dáta k dispozícii.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nepredpokladá sa za správnych podmienok použitia.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálnych podmienok je stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie nie sú známe.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Dodržať podmienky zaobchádzania a skladovania uvedené v oddiele 7.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny, silné zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu nie sú známe.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Jednotlivých zložiek

#### izopropylalkohol (CAS: 67-63-0)

Akútna toxicita:

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | 5.84 g/kg body weight, LD50   | oral             | potkan               |
| OECD 402, kľúčová štúdia | 16.4 mL/kg body weight, LD50  | dermal           | králik               |
| OECD 403, kľúčová štúdia | ca. 5 000 ppm, transient, concentration-related narcosis and/or central nervous system sedation<br>ca. 10 000 ppm, transient, concentration-related narcosis and/or central nervous system sedation<br>> 10 000 ppm | vdýchnutie: para | potkan               |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 15.2.2023 | <b>DEBBEX Penový aktívny čistič</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 9.12.2019 |
|--------------------------|--|--|

| Typ testu                | Výsledok   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|------------------|----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | kategórie 2 (dráždivý pre oči) na základe kritérií GHS | oko              | králik               |

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu      | Výsledok                    | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-----------------------------|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | GHS kritériá neboli splnené | dermal           | králik               |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

| Typ testu                | Výsledok                    | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 406, kľúčová štúdia | GHS kritériá neboli splnené | dermal           | morča                |

STOT – jednorazová expozícia:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

STOT - opakovaná expozícia:

| Typ testu      | Výsledok   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|--|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | 500 ppm, NOEC<br>5 000 ppm, NOAEC<br>5 000 ppm, NOEC | inhal            | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu                | Výsledok        | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------------|------------------|----------------------|
| OECD 451, kľúčová štúdia | 5 000 ppm, NOEL | vdýchnutie: para | potkan               |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus            |
|--------------------------|-----------|------------------|---------------------------------|
| OECD 476, kľúčová štúdia | negatívny | In vitro         | vaječník škrečka čínskeho (CHO) |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu                | Výsledok   | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OECD 416, kľúčová štúdia | 500 mg/kg body weight/day, NOAEL<br>> 1 000 mg/kg body weight/day, NOAEL<br>500 mg/kg body weight/day, NOAEL<br>> 1 000 mg/kg body weight/day, NOAEL<br>100 mg/kg body weight/day, NOAEL<br>100 mg/kg body weight/day, NOAEL | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |

Aspiračná nebezpečnosť:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 15.2.2023 | <b>DEBBEX Penový aktívny čistič</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 9.12.2019 |
|--------------------------|--|--|

**bután (CAS: 106-97-8)**

Akútna toxicita:

| Typ testu      | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|---|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | > 800 000 ppm, EC50 (CNS)<br>1 442 738 mg/m <sup>3</sup> air<br>1 443 mg/L air<br>280 000 ppm | inhal            | potkan               |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

STOT – jednorazová expozícia:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

STOT - opakovaná expozícia:

| Typ testu                | Výsledok          | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-------------------|------------------|----------------------|
| OECD 413, klúčová štúdia | 10 000 ppm, NOAEC | inhal            | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|------------------|----------------------|
| OECD 474, klúčová štúdia | negatívny | vdýchnutie: plyn | potkan               |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu      | Výsledok          | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-------------------|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | 10 000 ppm, NOAEC | inhal            | potkan               |

Aspiračná nebezpečnosť:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |



|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 15.2.2023 | <b>DEBBEX Penový aktívny čistič</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 9.12.2019 |
|--------------------------|--|--|

### Isobutan (CAS: 75-28-5)

Akútna toxicita:

| Typ testu      | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|---|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | > 800 000 ppm, EC50 (CNS)<br>1 442 738 mg/m <sup>3</sup> air<br>1 443 mg/L air<br>280 000 ppm | inhal            | potkan               |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

STOT – jednorazová expozícia:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

STOT - opakovaná expozícia:

| Typ testu                | Výsledok          | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-------------------|------------------|----------------------|
| OECD 413, klúčová štúdia | 10 000 ppm, NOAEC | inhal            | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|------------------|----------------------|
| OECD 474, klúčová štúdia | negatívny | vdýchnutie: plyn | potkan               |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu      | Výsledok          | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-------------------|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | 10 000 ppm, NOAEC | inhal            | potkan               |

Aspiračná nebezpečnosť:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

zmes

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 15.2.2023 | <b>DEBBEX Penový aktívny čistič</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 9.12.2019 |
|--------------------------|--|--|

|  |  |
|--|--|
| Akútna toxicita:                       | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí:      | Spôsobuje vážne podráždenie očí.           |
| Poleptanie kože / podráždenie kože:    | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| STOT – jednorazová expozícia:          | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| STOT - opakovaná expozícia:            | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Karcinogenita:                         | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Mutagenita zárodočných buniek:         | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Reprodukčná toxicita:                  | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Aspiračná nebezpečnosť:                | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

### Iné informácie

Žiadne dáta k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

#### izopropylalkohol (CAS: 67-63-0)

| Toxicita                        | Testovací organizmus           | Výsledok   | Typ testu |
|---------------------------------|--------------------------------|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Pimephales promelas</i>     | 10 000 mg/L, LC50 / 96 h<br>9 640 mg/L, LC50 / 96 h  | OECD 203  |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i>           | > 10 000 mg/L, LC50 / 24 h<br>5 000 mg/L, LC0 / 24 h | OECD 202  |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Scenedesmus quadricauda</i> | 1 800 mg/L, other: / 7 d                             |           |
| Biotická degradácia             |                                | Ľahko biologicky odbúrateľný (100%)                  |           |
| Bioakumulácia                   |                                | 1.015 L/kg ww  |           |
| log Kow / log Pow               |                                | 0.05 @ 25 °C   |           |

#### bután (CAS: 106-97-8)

| Toxicita                        | Testovací organizmus              | Výsledok                            | Typ testu |
|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | other: Fish, no other information | 49.9 mg/L, LC50 / 96 h              |           |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia sp.</i>                | 69.43 mg/L, LC50 / 48 h             |           |
| Akútna toxicita pre riasy       | other: Algae                      | 19.37 mg/L, EC50 / 96 h             |           |
| Biotická degradácia             |                                   | Ľahko biologicky odbúrateľný (100%) |           |
| log Kow / log Pow               |                                   | 1.09 - 2.8 @ 20 °C a pH 7           |           |

#### Isobutan (CAS: 75-28-5)

| Toxicita                        | Testovací organizmus                       | Výsledok                | Typ testu |
|---------------------------------|--|-------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | other: Fish, no other information          | 49.9 mg/L, LC50 / 96 h  |           |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia sp.</i>                         | 69.43 mg/L, LC50 / 48 h |           |
| Akútna toxicita pre riasy       | other: Green alga (no further information) | 16.47 mg/L, EC50 / 96 h |           |

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 15.2.2023 | <b>DEBBEX Penový aktívny čistič</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 9.12.2019 |
|--------------------------|--|--|

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.

Hodnota biologickej rozložiteľnosti zložky je uvedená v odd. 12.1

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.

Hodnota rozdeľovacieho koeficientu zložky je uvedená v odd. 12.1

Hodnota bioakumulačného faktora zložky je uvedená v odd. 12.1

#### 12.4 Mobilita v pôde

Žiadne dáta k dispozícii.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

#### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

#### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne dáta k dispozícii.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Kat. č. odpadu zmesi:

16 05 04 Plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky

Kat. č. obalu znečisteného zmesou:

15 01 04 Obaly z kovu

Odporúčany postup odstraňovania odpadu zmesi:

Žiadne dáta k dispozícii.

Odporúčany postup odstraňovania odpadových obalov znečistených zmesou:

Prázdne obaly musia pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Po dokonalom vyčistení je možné obal použiť ako druhotnú surovinu pre rovnaký účel. Doporučený spôsob likvidácie recyklácie, spálenie v spaľovni nebezpečných odpadov alebo uloženie na skládku nebezpečného odpadu.

Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:

Žiadne dáta k dispozícii.

Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:

Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.


Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:

Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

|      | Typ prepravy                                   | Cestná preprava ADR / RID | Námorná preprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA                 |
|------|--|---------------------------|-----------------------|---|
| 14.1 | Číslo OSN alebo identifikačné číslo            | 1950                      | 1950                  | 1950  |
| 14.2 | Správne expedičné označenie OSN                | AEROSÓLY                  | AEROSOLS              | AEROSOLS, flammable (engine starting fluid) |
|      | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 2                         | 2.1                   | 2.1   |
|      | Identifikačné číslo nebezpečnosti              | -                         | -                     | -   |

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 15.2.2023 | <b>DEBBEX Penový aktívny čistič</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 9.12.2019 |
|--------------------------|--|--|

|             |                        |   |                      |                                      |
|-------------|------------------------|---|----------------------|--------------------------------------|
| <b>14.3</b> | EmS                    | -   | F-D, S-U             | -                                    |
|             | Pokyny pre balenie     | P207 // LP200   | P207;LP200 / - (IBC) | (passanger/cargo)<br>Forbidden / 203 |
|             | Bezpečnostné značky    | 2.1   |                      |                                      |
|             |                        |  |                      |                                      |
| <b>14.4</b> | <b>Obalová skupina</b> | -   | -                    | -                                    |

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Žiadne dáta k dispozícii.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Žiadne dáta k dispozícii.

**14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Neuvádza sa.

**Iné informácie:**

| Typ prepravy               | Cestná preprava ADR / RID | Národná preprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Obmedzené množstvá:        | 1 L                       | 1 L                   | Forbidden                   |
| Vyňaté množstvá:           | E0                        | E0                    | E0                          |
| Prepravná kategória:       | 2                         | -                     | -                           |
| Kód obmedzenia pre tunely: | (D)                       | -                     | -                           |
| Segregačná skupina:        | -                         | SG69                  | -                           |

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh...

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia...

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...

Zákon č. 56/2012 Z. z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií...

Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci...

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí,...

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií....

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Nariadenie (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Nariadenie (ES) č. 2019/1009, o hnojivách

Produkt obsahuje látku Propán (A50 / B200), bután (A50 / B200) s vlastným limitom pre hodnotenie podľa SEVESO III (smernica 2012/18/EÚ).

Produkt obsahuje látku bután, ktorá je uvedená v prílohe XVII. nariadenia REACH.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:**

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 15.2.2023 | <b>DEBBEX Penový aktívny čistič</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 9.12.2019 |
|--------------------------|--|--|

**Trieda nebezpečnosti:**

Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4  
 Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútne, kategória 1  
 Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2  
 Flam. Gas 1A - Horľavé plyny, kategória 1A  
 Flam. Liq. 2 - Horľavé kvapaliny, kategória 2  
 Press. Gas - Plyny pod tlakom  
 STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3  
 Skin Corr. 1B - Poleptanie kože, kategória 1B

**H-vety:**

H220 Mimoriadne horľavý plyn.  
 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
 H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.  
 H302 Škodlivý po požití.  
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

**Skratky:**

|        |   |
|--------|---|
| ADR    | Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste   |
| CAS    | Chemical Abstracts Service  |
| DNEL   | Odvodená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)  |
| EC50   | Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)  |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances   |
| IATA   | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo   |
| ICAO   | Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru  |
| IMDG   | Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru   |
| LC50   | Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)  |
| LD50   | Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)  |
| NOAEC  | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration) |
| NOAEL  | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level)            |
| NOEC   | Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration)                       |
| NOEL   | Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect level)                                |
| NPK-P  | Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku  |
| OEL    | Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)                               |
| PBT    | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické   |
| PEL    | Prípustný expozičný limit   |
| PNEC   | Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)                                   |
| RID    | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru                                       |
| STEL   | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)                                 |
| VOC    | Organické prchavé zlúčeniny   |
| vPvB   | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne  |
| WGK    | Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährdungsklassen)  |

**Zmeny oproti predchádzajúcej verzii KBÚ:**

Táto revízia nadväzuje na verziu 9.12.2019 a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Aktualizácia podľa nariadenia 2020/878.

Klasifikácia bola vykonaná výpočtovou metódou.

**Pokyny pre školenie**

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 15.2.2023 | <b>DEBBEX Penový aktívny čistič</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 9.12.2019 |
|--------------------------|--|--|

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami.

Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v KBÚ.

Ak je nebezpečná chemická látka / zmes klasifikovaná ako žeravá alebo toxická, musia byť pracovníci oboznámení s Pravidlami pre nakladanie s žieravú / toxickou chemikáliou / zmesou.

Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.

#### **Doplňujúce informácie**

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri odporúčanom spôsobe použitia.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôbenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.