

|                          |                                                                                                                                                                      |                                                   |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 13.9.2026 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><br><b>DEBBEX Cockpit orange spray</b><br><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br><br>Nahrádza verziu: 8.2.2024 |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|

## ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: DEBBEX Cockpit orange spray  
 UFI: 3GN5-COAT-E00K-WQQM

### 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.debbex.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

### 2.2 Prvky označovania

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



Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

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

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
 P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
 P201 Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.  
 P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
 P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
 P251 Neprepichujte alebo nespáľujte, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
 P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.  
 P410+412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.  
 P501 Odstráňte obsah/obal odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečného odpadu.

Doplňujúce informácie:

### 2.3 Iná nebezpečnosť

|                          |                                                                                                                                                        |                  |          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
| Dátum revízie: 13.9.2026 | KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br><br>DEBBEX Cockpit orange spray<br><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie:   | 1        |
|                          |                                                                                                                                                        | Nahrádza verziu: | 8.2.2024 |

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.  
Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.  
Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PMT v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.  
Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako vPvM v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.  
Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.  
Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

| Názov zložky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Obsah (hmot. %) | CAS EINECS Index N° Reg. číslo               | Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)                      |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| LPG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | >90-<100        | 68476-85-7<br>270-704-2<br>649-202-00-6<br>- | Flam. Gas 1<br>Press. Gas (Liq.)<br>Poznámka K<br>Poznámka S<br>Poznámka U | H220<br>H280 |
| Poznámka K: Pokiaľ nemožno preukázať, že látka obsahuje menej ako 0,1 hm. % 1,3-butadiénu (Einecs č. 203-450-8), uplatňuje sa harmonizovaná klasifikácia látky ako karcinogénnej alebo mutagénnej, pričom v takom prípade sa klasifikácia v súlade s hlavou II tohto nariadenia vykonáva aj v prípade uvedených tried nebezpečnosti. Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, uplatňujú sa aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-)P210-P403.                                                                                                      |                 |                                              |                                                                            |              |
| Poznámka S: Pri tejto látke sa nevyhnutne nevyžaduje označovanie v súlade s článkom 17 (pozri oddiel 1.3 prílohy I)rn(tabuľka 3).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                              |                                                                            |              |
| 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

4.1.1 Všeobecné pokyny:

V každom prípade sa vyvarovať chaotického rokovania. Pri nutnosti lekárskeho ošetrovania vždy vziať so sebou originálny obal s etiketou, prípadne KBÚ. Pri stavoch ohrozujúcich život najskôr vykonávajte resuscitácii postihnutého a zaistíte 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.

4.1.2 Pri inhalácii:

Prerušit' expozíciu. Postihnutého vyvieš' na čerstvý vzduch, udržovať v kľude a v teple.

4.1.3 Pri kontakte s kožou:

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

4.1.4 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.

4.1.5 Pri požití:

Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Nikdy nepodávajúť nič ústami osobe v bezvedomí, alebo má kŕče.

4.1.6 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

|                          |                                                                                                                                                                           |                                                                  |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 13.9.2026 | <div>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</div> <div>DEBBEX Cockpit orange spray</div> <div>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</div> | <div>Číslo revízie: 1</div> <div>Nahrádza verziu: 8.2.2024</div> |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- 5.1

Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Pena, hasiaci prášok, CO2, vodná hmla.

Nehodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody - dôjsť k rozšíreniu požiaru.
- 5.2

Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkty horenia a nebezpečné plyny: dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý.
- 5.3

Pokyny 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

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 nejesť, nepiť, nefajčiť. Po skončení práce si umyť ruky. Dodržiavať zákonné ochrane 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
- 8.1.1

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 expozičné limity (NPEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

| Látka                     | CAS | NPEL (mg/m³) priemerný | NPEL (mg/m³) krátkodobý | Poznámka |
|---------------------------|-----|------------------------|-------------------------|----------|
| Žiadne dáta k dispozícii. |     |                        |                         |          |

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

|                          |                                                                                                                                                        |                                               |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Dátum revízie: 13.9.2026 | KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br><br>DEBBEX Cockpit orange spray<br><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 8.2.2024 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

| Látka                     | CAS | Limitné hodnoty (mg/m³) |      | Poznámka |
|---------------------------|-----|-------------------------|------|----------|
|                           |     | OEL                     | STEL |          |
| Žiadne dáta k dispozícii. |     |                         |      |          |

8.1.2 DNEL  
LPG (CAS: 68476-85-7)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka   | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|------------|---------|
| Pracovníci                            |                      |            |            |         |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d | 23,4    |

PNEC  
DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

8.1.3 Biologické medzné hodnoty (Príloha č. 2 k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z. z.)

| Látka                     | CAS | Faktor | Limitná hodnota |
|---------------------------|-----|--------|-----------------|
| Žiadne dáta k dispozícii. |     |        |                 |

8.2 Kontroly expozície

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

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia

Ochrany 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).

Ochrany rúk:  
Ochranné pracovné rukavice (EN ISO 374-1). Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice vymeniť.

Ochrany očí / tváre:  
Ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít ; ochrana očí a tváre pre pracovné použitie (EN ISO 16321-1).

Ochrany kože:  
Pracovný odev (EN ISO 13688) a obuv (EN ISO 20347 ED.2 a ISO 20345 ED.2). Ochranný odev proti kvapalným chemikáliám (EN 14605+A1). Ochranný odev proti chemikáliám (EN 13034+A1; 13982-1;943-1+A1).

8.2.3 Tepelná nebezpečnosť:

Žiadne dáta k dispozícii.

8.2.4 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 | Poznámka |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|----------|
| Skupenstvo:                                                               | Aerosól                   |        |          |
| Farba:                                                                    | Bezfarebná                |        |          |
| Zápach:                                                                   | Charakteristický          |        |          |
| Prahová hodnota zápachu:                                                  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Hodnota pH:                                                               | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| 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. |        |          |

|                          |                                                                                                                                                                           |                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Dátum revízie: 13.9.2026 | <div>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</div> <div>DEBBEX Cockpit orange spray</div> <div>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</div> | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 8.2.2024 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

|                                                  |                           |  |  |
|--------------------------------------------------|---------------------------|--|--|
| Horľavosť (plyny, kvapaliny a tuhé látky):       | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| 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/cm³, 20°C): | 0,65                      |  |  |
| Rozpustnosť (20°C):                              | Nemiešateľný              |  |  |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):            | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Teplota samovznietenia (°C):                     | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Teplota rozkladu (°C):                           | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Kinematická viskozita (mm²/s, 40°C):             | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| 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:

LPG (CAS: 68476-85-7)

Akútna toxicita

| Typ testu      | Výsledok                                                                                        | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | > 800 000 ppm, LC50<br>1 442 738 mg/m³ air, LC50<br>1 443 mg/L air, LC50<br>280 000 ppm, other: | inhalačne        | potkan               |

|                          |                                                                                                                                                                           |                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Dátum revízie: 13.9.2026 | <div>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</div> <div>DEBBEX Cockpit orange spray</div> <div>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</div> | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 8.2.2024 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

STOT - opakovaná expozícia

| Typ testu                | Výsledok                                     | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|----------------------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 422, kľúčová štúdia | 16 000 ppm, NOAEC<br>19 678 mg/m³ air, NOAEC | inhalačne        | potkan               |

Karcinogenita

| Typ testu                | Výsledok                                         | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia           | 50 mg/kg bw/day, LOAEL<br>25 mg/kg bw/day, LOAEL | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |
| OECD 453, kľúčová štúdia | 10 000 ppm, NOAEC                                | vdýchnutie: plyn        | potkan               |

Mutagenita pre zárodočné bunky

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

Reprodukčná toxicita

| Typ testu                | Výsledok                                                                                     | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 422, kľúčová štúdia | 12 000 ppm, NOAEC<br>21 641 mg/m³ air, NOAEC<br>12 000 ppm, NOAEC<br>21 641 mg/m³ air, NOAEC | inhalačne        | potkan               |

Zmes:

|                                        |                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Akútna toxicita:                       | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí:      | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| 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 pre zárodočné bunky:        | 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.

LPG (CAS: 68476-85-7)

| Toxicita                        | Testovací organizmus | Výsledok                | Typ testu |
|---------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | other:               | 49.47 mg/L, LC50 / 96 h |           |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | Daphnia sp.          | 69.43 mg/L, LC50 / 48 h |           |

|                          |                                                                                                                                                        |                                                   |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 13.9.2026 | KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br><br>DEBBEX Cockpit orange spray<br><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br><br>Nahrádza verziu: 8.2.2024 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|

|                           |        |                                     |  |
|---------------------------|--------|-------------------------------------|--|
| Akútna toxicita pre riasy | other: | 8.57 mg/L, EC50 / 96 h              |  |
| Biotická degradácia       |        | Ľahko biologicky odbúrateľný (100%) |  |

- 12.2

**Perzistencia a degradovateľnosť**  
Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.  
Biotická degradácia: Hodnota biologickej rozložiteľnosti zložky je uvedená v odd. 12.1
- 12.3

**Bioakumulačný potenciál**  
Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.  
log Kow / log Pow: Pre látky nie sú dáta k dispozícii.  
Bioakumulácia: Pre látky nie sú dáta k dispozícii.
- 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**
- 13.1.1

**Kat. č. odpadu zmesi:**  
14 06 03 Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel
- 13.1.2

**Katalógové číslo odpadu z obalu:**  
15 01 11 Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob.
- 13.1.3

**Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:**  
Žiadne dáta k dispozícii.
- 13.1.4

**Odporúčaný 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.
- 13.1.5

**Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:**  
Žiadne dáta k dispozícii.
- 13.1.6

**Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:**  
Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.
- 13.1.7

**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                | AEROSOLS                  | AEROSOLS              | AEROSOLS, flammable (engine starting fluid) |
| 14.3 | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 2                         | 2 (1)                 | 2 (1)                                       |
|      | Identifikačné číslo nebezpečnosti              | -                         | -                     | -                                           |
|      | Klasifikačný kód / EmS                         | 5F                        | F-D, S-U              | -                                           |
|      | Pokyny pre balenie                             | P207 / / LP200            | P207;LP200 / - (IBC)  | (passanger/cargo) Forbidden / 203           |
|      | Bezpečnostné značky                            | 2,1                       |                       |                                             |

Dátum revízie: 13.9.2026

|                  |          |
|------------------|----------|
| Číslo revízie:   | 1        |
| Nahrádza verziu: | 8.2.2024 |

## DEBBEX Cockpit orange spray

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878



Žiadne dáta k dispozícii.

Žiadne dáta k dispozícii.

Neuvádza sa.

| Typ prepravy               | Cestná preprava ADR / RID | Námorná 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                  | -                           |

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 LPG, ktorá je uvedená v prílohe XVII. nariadenia REACH.

Hodnotenie nebolo vykonané.

**Trieda nebezpečnosti:**

Flam. Gas 1 - Horľavé plyny, kategória 1

Press. Gas (Liq.) - Plyny pod tlakom: Skvapalnené plyny

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.

ADR Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste

|                          |                                                                                  |                           |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Dátum revízie: 13.9.2026 | KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV                                                      | Číslo revízie: 1          |
|                          | DEBBEX Cockpit orange spray                                                      | Nahrádza verziu: 8.2.2024 |
|                          | podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 |                           |

|                  |                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                              |
| DNEL             | Odvođená 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%)                                            |
| LOAEL            | Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level)                  |
| NOAEC            | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration) |
| NPTEL krátkodobý | Najvyšší prípustný expozičný limit krátkodobý (15 min.)                                                 |
| OEL              | Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)                               |
| PBT              | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické                                                                 |
| NPTEL priemerný  | Najvyšší prípustný expozičný limit priemerný (8 hod.)                                                   |
| 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)                                                |
| TRGS             | Nemecká norma pre skladovanie nebezpečných látok (Technische Regeln für Gefahrstoffe)                   |
| PMT              | Perzistentný, mobilný, toxický                                                                          |
| vPvM             | Veľmi perzistentný a veľmi mobilný                                                                      |

**Zmeny oproti predchádzajúcej verzii KBÚ:**  
Táto revízia nadväzuje na verziu 8.2.2024 a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).  
Zmena zloženia a značenia zmesi.  
Klasifikácia bola vykonaná výpočtovou metódou.

**Pokyny pre školenie**  
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.

**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.