

ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu**

Názov chemický / obchodný:

pH BUSTER PLUS

UFI:

62MA-M7Y4-N8CQ-CXH4

Výrobca:

OMA CZ, a.s.

Adresa:

Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103

Distribútor:

OMA CZ Slovakia s.r.o.

Adresa:

Bratislava, 81104, Boženy Nemcovej 8**1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Identifikované použitia:

Odporúčaný čistiaci prostriedok

Neodporúčané použitia:

Použitie by malo byť obmedzené na tie uvedené vyššie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov:

OMA CZ Slovakia s.r.o.

Sídlo:

Bratislava, 81104, Boženy Nemcovej 8

Identifikačné číslo:

50299964

Tel:

+421903714919

www:

www.omacz.sk

Spracovateľ KBÚ:

OMA CZ, a.s., laborator@omacz.cz

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****Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný.**

Aquatic Chronic 2; Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 2, H411

Eye Dam. 1; Vážne poškodenie očí, kategória 1, H318

Skin Corr. 1B; Poleptanie kože, kategória 1, H314

Acute Tox. 4; Akútna toxicita, kategória 4, H302/312

2.2 Prvky označovania

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

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

NEBEZPEČENSTVO

UFI:

62MA-M7Y4-N8CQ-CXH4

Obsahuje:

izopropanolamín (CAS 78-96-6), 2-fenoxyetanol (CAS 122-99-6), 2-(8-methylnonoxy) etanol (CAS 61827-42-7), dicyklohexylamín (CAS 101-83-7)

Výstražné upozornenia:

H302/312 Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Používajte ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare.
P301/330/331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P303/361/353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
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.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P391 Zobierajte uniknutý produkt.

Doplňujúce informácie:

Nie sú.

2.3 Iná nebezpečnosť

Výrobok neobsahuje látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne podľa kritérií v prílohe XIII. nariadenia ES (PBT, vPvB) v koncentrácii 0,1% hmotnostných alebo vyššej.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku.

Výrobok neobsahuje látky, ktoré boli zaradené do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1, ktoré majú vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinného systému, ani látky, ktoré boli určené ako látky s vlastnosťami vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie delegované právomoci (EÚ) 2017/2100. alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii 0,1 % hmotnosti 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) | |
|---------------------------|-----------------|--|---|--|
| | | | | |
| izopropanolamín | ≥ 40 - < 50 | 78-96-6 201-162-7 603-082-00-1 01-2119475331-43-0000 | Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1B | H312 H318 H314 |
| 2-fenoxyetanol | ≥ 20 - < 25 | 122-99-6 204-589-7 603-098-00-9 01-2119488943-21-0000 | Acute Tox. 4 <i>ATE oral</i> <i>1394 mg/kg</i> Eye Dam. 1 STOT SE 3 | H302 H318 H335 |
| 2-(8-methylnonoxy) etanol | ≥ 5 - < 10 | 61827-42-7 | Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 | H302 H318 |
| dicyklohexylamín | ≥ 1 - < 5 | 101-83-7 202-980-7 612-066-00-3 | Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1B | H301 H311 H400 H410 H318 H314 |

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť informácie z tejto karty bezpečnostných údajov alebo etikety. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Dodržiavať zásady osobnej hygieny. Kontaminované oblečenie vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Pri inhalácii:

Premiestniť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť mu pokoj, zabrániť podchladeniu.

Pri kontakte s kožou:

Odložiť kontaminovaný odev a zasiahnuté umyť veľkým množstvom vody a mydla. Pri nedokonalom umytí môže dôjsť k ďalšiemu dráždeniu.

Pri kontakte s očami:

Ihneď vypláchnuť oči prúdom tečúcej vody, roztvoriť očné viečka. Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a pokračovať vo vyplachovaní, zasiahnuté oko široko otvorené od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko a tiež pod viečkami po dobu min. 15 minút. Pri pretrvávaní ťažkostí vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa vodou, nevyvolávať zvracanie. Nepodávajúť nič ústami osobe v bezvedomí; uložiť osobu do stabilizovanej polohy a ihneď privolať lekársku pomoc.

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

Dbajte na osobnú bezpečnosť pri záchranných prácach.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne dáta k dispozícii.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Dekontaminácia. Symptomatická liečba. Všeobecne sa odporúča ihneď vyhľadať lekársku pomoc pri zasiahnutí očí a pri požití. Ďalej pri pretrvávaní dráždivých účinkov na koži.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, hasiaci prášok, CO₂, vodná hmla.

Nehodné hasiace prostriedky:

Priamy prúd vody - mohlo by dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z zmesi

Produkty horenia a nebezpečné plyny: dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý. Uzavreté nádoby odstráňte, pokiaľ možno, z blízkosti požiaru a chladte ich vodnou hmlou.

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.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabrániť znečisteniu odevu a obuvi produktom a kontaktu s kožou a očami. Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev vymeniť. 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, pôdy, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie. Pri úniku okamžite informovať správcu vodného toku / kanalizácie a príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

V prípade úniku lokalizovať a pokiaľ je to možné, produkt odčerpať alebo mechanicky odstrániť, stiahnuť z povrchu vôd. Zvyšky alebo menšie množstvo nechať vsiaknuť do vhodného sorbentu (kremelina, piesok) a umiestniť do vhodných nádob a odovzdať na recykláciu / likvidáciu v súlade s platnými právnymi 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. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Po skončení práce si umyte ruky. Nevdychujte výpary. Dodržiavať zákonné ochrane a bezpečnosti práce. Pri manipulácii je potrebné dodržiavať všetky protipožiarne opatrenia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v dobre uzavretých obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte vo zvislej polohe, aby sa zabránilo únikom a odkvapkávaniu. Uchovávajúce oddelene od potravín, krmív a liekov. Neskladujte spolu s okysličovadlami.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

viď odd. 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre**

Expozíčné 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 ³) priemerný | NPEL (mg/m ³) krátkodobý | Poznámka |
|---------------------------|-----|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Žiadne dáta k dispozícii. | | | | |

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

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

DNEL

izopropanolamín (CAS: 78-96-6)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/m ³ | 3,6 |

| Spotrebitelia | | | | |
|---------------|----------------------|-----------|------------|------|
| Orálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 0,76 |

2-fenoxyetanol (CAS: 122-99-6)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 5,7 |
| | Krátkodobá (akútna) | systemový | mg/m ³ | 5,7 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 20,83 |
| Spotrebitelia | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 2,41 |
| | Krátkodobá (akútna) | systemový | mg/m ³ | 2,41 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 10,42 |
| Orálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 9,23 |

dicyklohexylamín (CAS: 101-83-7)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 0,353 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 0,1 |
| Spotrebitelia | | | | |

PNEC

izopropanolamín (CAS: 78-96-6)

| Zložka životného prostredia | PNEC | Jednotka | Hodnota | |
|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|-------|
| Vodné prostredie | Sladkovodné | PNEC _{voda, slad.} | mg/L | 0,033 |
| | Sladkovodné, občasný únik | PNEC _{voda, slad.} | mg/L | 0,327 |
| | Sladkovodný sediment | PNEC _{sed., slad.} | mg/kg sediment dw | 0,229 |
| | Morské | PNEC _{voda, mor.} | mg/L | 0,003 |
| | Morský sediment | PNEC _{sed., mor.} | mg/kg sediment dw | 0,023 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistiareň odpadových vôd | PNEC _{čov} | mg/L | 3,3 |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda | PNEC _{pôda} | mg/kg soil dw | 0,026 |

2-fenoxyetanol (CAS: 122-99-6)

| Zložka životného prostredia | PNEC | Jednotka | Hodnota | |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|-------|
| Vodné prostredie | Sladkovodné | PNEC _{voda, slad.} | mg/L | 0,943 |
| | Sladkovodné, občasný únik | PNEC _{voda, slad.} | mg/L | 3,44 |
| | Sladkovodný sediment | PNEC _{sed., slad.} | mg/kg sediment dw | 7,237 |
| | Morské | PNEC _{voda, mor.} | mg/L | 0,094 |
| | Morský sediment | PNEC _{sed., mor.} | mg/kg sediment dw | 0,724 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistiareň odpadových vôd | PNEC _{čov} | mg/L | 36 |

| | | | | |
|------------------------------------|------|----------------------|---------------|------|
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda | PNEC _{pôda} | mg/kg soil dw | 1,31 |
|------------------------------------|------|----------------------|---------------|------|

dicyklohexylamín (CAS: 101-83-7)

| Zložka životného prostredia | PNEC | Jednotka | Hodnota | |
|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|-------|
| Vodné prostredie | Sladkovodné | PNEC _{voda, slad.} | mg/L | 0,002 |
| | Sladkovodné, občasný únik | PNEC _{voda, slad.} | mg/L | 0,01 |
| | Sladkovodný sediment | PNEC _{sed., slad.} | mg/kg sediment dw | 0,075 |
| | Morské | PNEC _{voda, mor.} | mg/L | 0 |
| | Morský sediment | PNEC _{sed., mor.} | mg/kg sediment dw | 0,007 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistiareň odpadových vôd | PNEC _{čov} | mg/L | 21 |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda | PNEC _{pôda} | mg/kg soil dw | 0,014 |

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, resp. pri tvorbe hmly / prachu / pár / aerosolu použiť masku s filtrom A / P, podľa STN EN 14387+A1: 2008-07 (83 2219).

Ochrana rúk:

Ochranné pracovné rukavice odolné chemickým látkam podľa STN EN 374-4. Ochranné rukavice by mali byť v každom prípade preskúšané na špecifickú vhodnosť ich používania na danom pracovisku (napr. na ich mechanickú odolnosť, znášateľnosť s produktom a antistatické vlastnosti). Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice vymeniť.

Ochrana očí a tváre:

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

Ochrana kože:

Pracovný odev podľa STN EN ISO 13688:2013-11 (83 2701) a obuv STN EN ISO 20347:2005-04 (83 2508), STN EN ISO 20344:2005-04 (83 2504).

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: | Kvapalina | |
| Farba: | Bezfarebná | |
| Zápach: | Amíny | |
| Prahová hodnota zápalu: | Žiadne dáta k dispozícii. | |
| Hodnota pH: | 11,5 (5%) | |
| Teplota topenia/tuhnutia (°C): | Žiadne dáta k dispozícii. | |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C): | > 100 | |
| Teplota vzplanutia (°C): | > 100 | |
| Rýchlosť odparovania: | Žiadne dáta k dispozícii. | |

| | | | |
|---|---------------------------|--|--|
| Horľavosť (kvapalina, tuhá látka, plyn): | Žiadne dáta k dispozícii. | | |
| Dolná a horná medza výbušnosti: | 1 % Obj. / 10 % Obj. | | |
| 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 ³ , 15°C): | 1,005 | | |
| Rozpustnosť (20°C): | Rozpustný vo vode | | |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): | Žiadne dáta k dispozícii. | | |
| Teplota samovznietenia (°C): | > 200 | | |
| Teplota rozkladu: | Žiadne dáta k dispozícii. | | |
| Kinematická viskozita (mm ² /s): | cca 40 pri 20 °C | | |
| Index lomu (20°C): | Žiadne dáta k dispozícii. | | |
| Oxidačné vlastnosti: | Žiadne dáta k dispozícii. | | |
| Výbušné vlastnosti: | 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

Výrobok nemá fyzikálne nebezpečenstvo.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri odporúčanom spôsobe použitia, manipulácia a skladovania je zmes stabilná.

10.2 Chemická stabilita

Pri odporúčanom spôsobe použitia, manipulácia a skladovania je zmes stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny.

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

izopropanolamín (CAS: 78-96-6)

Akútna toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|----------|------------------|----------------------|
|-----------|----------|------------------|----------------------|

| | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|--------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | 2 813 mg/kg body weight, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| podporná štúdia | 1 851 mg/kg body weight, LD50 | dermal | králik |
| OECD 403, preukazná štúdie | ca. 440 mg/m ³ air, RD50 (calculated) > 1 005 mg/m ³ air | vdýchnutie: aerosól | myš |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|---|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | kategórie 1 (nezvratné účinky na oči) na základe kritérií GHS | oko | králik |

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|---|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | Category 1B (corrosive) based on GHS criteria | dermal | králik |

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 408, preukazná štúdie | 100 mg/kg body weight/day, NOAEL 500 mg/kg body weight/day, NOAEL | oral | potkan |

Karcinogenita:

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

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 422, preukazná štúdie | 300 mg/kg body weight/day, NOAEL 1 000 mg/kg body weight/day, NOAEL 1 000 mg/kg body weight/day, NOAEL 1 000 mg/kg body weight/day, NOAEL | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
|----------------------------|--|----------------------------|--------|

Aspiračná nebezpečnosť:

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

2-fenoxyetanol (CAS: 122-99-6)

Akútna toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|----------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | 1 840 mg/kg body weight, LD50 4 070 mg/kg body weight, LD50 2 740 mg/kg body weight, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| preukazná štúdie | > 2 214 mg/kg body weight, LD50 | dermal | králik |
| kľúčová štúdia | > 1 000 mg/m ³ air | vdýchnutie: aerosól | potkan |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| 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 |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 404, 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 |
|-----------|----------|------------------|----------------------|
|-----------|----------|------------------|----------------------|

| | | | |
|--------------------------|---|--------|--------|
| OECD 408, kľúčová štúdia | 369 mg/kg body weight/day, NOAEL | oral | potkan |
| OECD 412, kľúčová štúdia | 48.2 mg/m ³ air (analytical), NOAEC 246 mg/m ³ air (analytical), LOAEC | inhal | potkan |
| OECD 411, kľúčová štúdia | 500 mg/kg body weight/day, NOAEL > 500 mg/kg body weight/day, LOAEL | dermal | králik |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| OECD 451, kľúčová štúdia | 249 mg/kg body weight/day, NOAEL | orálne: pitná voda | potkan |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|----------------------------|----------------------|
| OECD 486, kľúčová štúdia | negatívny | orálne: žalúdočná sonda | potkan |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|--|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | ca. 3 700 mg/kg body weight/day, LOAEL > 3 700 mg/kg body weight/day, LOAEL ca. 3 700 mg/kg body weight/day, LOAEL ca. 1 875 mg/kg body weight/day, LOAEL ca. 1 875 mg/kg body weight/day, NOAEL ca. 3 700 mg/kg body weight/day, NOAEL ca. 1 875 mg/kg body weight/day, NOAEL ca. 1 875 mg/kg body weight/day, NOAEL ca. 1 875 mg/kg body weight/day, LOAEL ca. 1 875 mg/kg body weight/day, LOAEL ca. 375 mg/kg body weight/day, NOAEL ca. 375 mg/kg body weight/day, NOAEL | orálne: krmivo | myš |

Aspiračná nebezpečnosť:

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

dicyklohexylamín (CAS: 101-83-7)

Akútna toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | 200 mg/kg body weight, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| klúčová štúdia | 200 - 316 mg/kg body weight, LD50 | dermal | králik |
| klúčová štúdia | > 1.4 mg/L air | vdýchnutie: para | potkan |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|--------------|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | veľmi dráždi | oko | králik |

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-----------|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | žieravina | dermal | králik |

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 |
|------------------|------------------------------------|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | 10 mg/kg body weight/day, NOAEL | oral | potkan |
| preukazná štúdie | ca. 0 not specified, other: | inhal | myš |

Karcinogenita:

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

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---------------------------|-----------|----------------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | pozitívne | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| OECD 478, podporná štúdia | negatívny | inhal | potkan |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|----------------------------|----------------------|
| OECD 421, kľúčová štúdia | 40 mg/kg body weight/day, NOAEL 40 mg/kg body weight/day, NOAEL 80 mg/kg body weight/day, NOAEL 40 mg/kg body weight/day, NOAEL 40 mg/kg body weight/day, NOAEL | orálne: žalúdočná sonda | potkan |

Aspiračná nebezpečnosť:

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

zmes

| | |
|--|--|
| Akútna toxicita: | Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou. |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí: | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| Poleptanie kože / podráždenie kože: | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| 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

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

izopropanolamín (CAS: 78-96-6)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|--------------------------|-----------------------|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Leuciscus idus</i> | >= 215 - <= 464 mg/L, LC50 / 96 h > 1 000 mg/L, LC50 / 96 h | |

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|---|--|
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i> | 62.5 mg/L, EC0 / 48 h 108.82 mg/L, EC50 / 48 h 250 mg/L, EC100 / 48 h | |
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | 15.1 mg/L, EC10 / 72 h 19.7 mg/L, EC20 / 72 h 32.7 mg/L, EC50 / 72 h | |
| Biotická degradácia | | Ľahko biologicky odbúrateľný (100%) | |
| log Kow / log Pow | | -0.93 @ 23 °C | |

2-fenoxyetanol (CAS: 122-99-6)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---------------------------------|--------------------------------|---|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Pimephales promelas</i> | 344 mg/L, LC50 / 96 h | |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i> | > 500 mg/L, EC50 / 48 h > 500 mg/L, EC0 / 48 h | OECD 202 |
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | 46 mg/L, NOEC / 72 h > 100 mg/L, EC50 / 72 h | OECD 201 |
| Biotická degradácia | | Ľahko biologicky odbúrateľný (100%) | |
| log Kow / log Pow | | 1.2 @ 23 °C | |

dicyklohexylamín (CAS: 101-83-7)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---------------------------------|--------------------------------|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Danio rerio</i> | 49.2 mg/L, LC0 / 96 h 62 mg/L, LC50 / 96 h 97.6 mg/L, LC100 / 96 h | |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i> | 3.7 mg/L, EC0 / 48 h 8 mg/L, EC50 / 48 h 18 mg/L, EC100 / 48 h | OECD 202 |
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | > 1 mg/L, EC50 / 72 h 0.016 mg/L, NOEC / 72 h 0.031 mg/L, LOEC / 72 h 0.02 mg/L, EC10 / 72 h 0.38 mg/L, EC50 / 72 h > 0.063 - 0.125 mg/L, EC10 / 72 h | |
| Biotická degradácia | | Ľahko biologicky odbúrateľný (100%) | |
| log Kow / log Pow | | 2.724 @ 25 °C | |

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

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:

12 01 99 Odpady inak nešpecifikované

Kat. č. obalu znečisteného zmesou:

15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:

Zvyšky zmesi zhromažďovať v označených obaloch a odovzdať na likvidáciu osobe oprávnenej na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Vhodný spôsob likvidácie: spálenie v spaľovni nebezpečných odpadov. Ak je to možné, výrobok regenerujte.

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.



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 | 1760 | 1760 | 1760 |
| 14.2 | Správne expedičné označenie OSN | LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N. (izopropanolamín, dicyklohexylamín) | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (1-aminopropan-2-ol, Dicyclohexylamine) | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (1-aminopropan-2-ol, Dicyclohexylamine) |
| 14.3 | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 8 | 8 | 8 |
| | Identifikačné číslo nebezpečnosti | 80 | - | - |
| | EmS | - | F-A, S-B | - |
| | Pokyny pre balenie | P001 / IBC02 | P001 / IBC02 (IBC) | (passanger/cargo) 851 / 855 |
| | Bezpečnostné značky | 8 | | |
| |   | | | |

| | | | | |
|------|-----------------|----|----|----|
| 14.4 | Obalová skupina | II | II | II |
|------|-----------------|----|----|----|

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Žiadne dáta k dispozícii.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne dáta k dispozícii.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuvádza sa.

Iné informácie:

| Typ prepravy | Cestná preprava ADR / RID | Námorná preprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Obmedzené množstvá: | 1 L | 1 L | |
| Vyňaté množstvá: | E2 | E2 | E2 |
| Prepravná kategória: | 2 | - | - |
| Kód obmedzenia pre tunely: | (E) | - | - |
| Segregačná skupina: | - | - | - |

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. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

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

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie**Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:****Trieda nebezpečnosti:**

Acute Tox. 3 - Akútna toxicita, kategória 3

Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútne, kategória 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronické, kategória 1

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1

STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3

Skin Corr. 1B - Poleptanie kože, kategória 1B

H-vety:

H301 Toxický po požití.

H302 Škodlivý po požití.

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skratky:

| | |
|--------|---|
| ADN | Vnútrozemské vodné cesty |
| ADR | Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| DNEL | Odvedená 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%) |
| LOAEC | Najmenšia pozorovateľný nevratný účinok koncentrácie (lowest observable adverse effect concentration) |
| LOAEL | Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level) |
| LOEC | Najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku (lowest observable effect concentration) |
| 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) |
| 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 (Wassergefährungsklassen) |

Zmeny proti predchádzajúcej verzii KBÚ:

Nový KBÚ vypracovaný na základe nariadenia komisie (EÚ) 2020/878. 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 karte bezpečnostných údajov.

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

Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámené 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 zohľadnení odporúčaného používania.

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