Karta bezpečnostných údajov

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: **Speed Clean 890 - Degreaser**

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

Identifikované použitie: odmasťovač.

Neodporúčané použitie: neoznačené.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: **Nexus Sp. z o.o.**

Adresa: ul. Wodna 10, 42-680 Tarnowskie Góry, PL

Telefón: +48 32 280 89 74

Adresa e-mail osoby zodpovednej za kartu: biuro@nexus-car.pl

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Asp. Tox. 1 H304, **Eye Irrit. 2** H319, **Aquatic Chronic 3** H412

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy a výstražná slová



Nebezpečenstvo

Názvy nebezpečných látok umiestené na štítku

Obsahuje: uhľovodíky, C10–C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatických zlúčenín.

Výstražné upozornenia

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v príslušne označených kontajneroch, v súlade s právnymi predpismi, ktoré platia vo vašej krajine.

Doplňujúce informácie

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Karta bezpečnostných údajov

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

2.3. Iná nebezpečnosť

Látky obsiahnuté v prípravku nespĺňajú kritériá PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII smernice REACH.
Výrobok neobsahuje zložky uvedené v zozname zostavenom v súlade s čl. 59 ods. 1 s vlastnosťami alebo zložkami, ktoré narúšajú endokrinný systém, v súlade s kritériami stanovenými v nariadení 2017/2100/EÚ alebo nariadení 2018/605/EÚ s koncentráciou rovnou alebo vyššou ako 0,1 % hmotnosti.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Netýka sa.

3.2. Zmesi

Číslo CAS: — Poradové číslo ECHA: 918-481-9 Číslo indexu: — Číslo skutočnej registrácie: 01-2119457273-39-0003	**uhľovodíky, C10–C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatických zlúčenín** Asp. Tox. 1 H304 EUH066[2)]	C ≤ 95 %
Číslo CAS: 68155-07-7 Poradové číslo ECHA: 931-329-6 Číslo indexu: — Číslo skutočnej registrácie: 01-2119490100-53-XXXX	**C8-18 (párne) a C18-nenasýtené, N,N-bis(hydroxyetylo)amidy** Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 2 H411	C ≤ 2,5 %
Číslo CAS: 111-76-2 Číslo ES: 203-905-0 Číslo indexu: 603-014-00-0 Číslo skutočnej registrácie: 01-2119475108-36-XXXX	**2-butoxyetanol**[1)] Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 3 H331 ATE: ATE inhalácia = 3 mg/l (pary) ATE orálne = 1200 mg/kg telesnej hmotnosti	C ≤ 2,5 %

[1)] Látky s určenou hladinou najvyššej prípustnej koncentráciou, podľa EÚ, v pracovnom prostredí.

[2)] Dodatočné rizikové vety.

Plné znenie viet H v sekcii 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s pokožkou

Kontaminovaný odev vyzlečte. Exponované partie pokožky dobre opláchnite vodou s mydlom. Konzultácia s lekárom v prípade ak nastanú znepokojujúce symptómy.

Pri kontakte s očami

Chráňte zdravé oko vyberte kontaktné šošovky. Znečistené oči vypláchnite dôkladne vodou po dobu 10-15 minút. Vyhnite sa silným prúdom vody - riziko poškodenia rohovky. Konzultácia s očným lekárom v prípade ak nastanú znepokojujúce symptómy.

Pri požití

Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnuť ústa vodou. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. V prípade spontánneho zvracania držte hlavu nízko, aby sa obsah žalúdka nedostal do pľúc. Okamžite zavolajte lekára, ukážte obal alebo štítok.

Pri inhalácii

Premiestniť na čerstvý vzduch, udržovať v teple a pokoji. Konzultácia s lekárom v prípade ak nastanú znepokojujúce symptómy.

Karta bezpečnostných údajov

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri kontakte s pokožkou

Výrobok môže spôsobiť: začervenanie, pálenie, vysušenie.

Pri kontakte s očami

Výrobok môže spôsobiť: pálenie, podráždenie, slzenie.

Pri požití

Výrobok môže spôsobiť: nevoľnosť , zvracanie, bolesť brucha. Produkt môže v dôsledku prehltnutia alebo zvracania priamo prenikať do pľúc a spôsobiť ich vážne poškodenie (aspiračná pneumónia).

Pri inhalácii

Vysoká koncentrácia pár a hmly môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty, ospalosť, podráždenie dýchacích ciest.

Iné výsledky expozície

Nie sú známe iné dôsledky ako spomenuté vyššie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

O rozhodnutí prijať mimoriadne opatrenia rozhoduje lekár po dôkladnom posúdení stavu obete. Používajte symptomatickú liečbu.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: oxid uhličitý, rozprašený vodný prúd, pena odolná na alkohol, hasiaci prášok.
Nevhodné hasiace prostriedky: prúd vody - nebezpečenstvo šírenia požiaru.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Počas spaľovania sa môžu tvoriť škodlivé plyny obsahujúce kysličníky uhlíka, oxidy dusíka, iné neidentifikované nebezpečné produkty tepelného rozkladu. Vyvarujte sa vdychovaniu splodín horenia, ktoré môžu byť zdraviu nebezpečné.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Bezpečnostné opatrenia typické v prípade požiaru. Ohňom ohrozené obaly chladiť z bezpečnej vzdialenosti rozptýleným prúdom vody. Nezostávajte v nebezpečnej zóne bez vybavenia ohňu a chemikáliám odolným odevom a dýchacím prístrojom s nezávislou cirkuláciou vzduchu. Pozbierajte použité hasiace látky.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Obmedziť prístup nepovolaných osôb k územiu havárie až do ukončenia operácie očistenia. Uistite sa, že likvidáciu havárie ako aj jej následky bude vykonávaná len vyškoleným personálom. Pri rozliatí veľkého množstva, izolovať ohrozené územie. Používať prostriedky osobnej ochrany.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizácie, povrchových vôd alebo pôdy. V prípade uvoľnenia väčšieho množstva výrobku je potrebné urobiť opatrenia aby sa zabránilo rozširovaniu v životnom prostredí. Kontaktovať príslušné záchranné služby.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Malý únik: úniky kvapalín odstraňujte pomocou nehorľavých látok, ktoré vstrebávajú kvapaliny (napr. piesok, zemina, univerzálny spojivá, oxid kremičitý, atď) a uložte do kontajnera na odpadky. Pozbieraný rozliaty materiál berte ako odpad. Vyčistíte a vyvetrajte postihnuté oblasti.
Veľký únik: nahromadenie tekutiny lokalizovať, kvapalinu vypumpovať.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Postup s odpadmi výrobku – viď oddiel 13. Prostriedky individuálnej ochrany – viď oddiel 8.

Karta bezpečnostných údajov

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pracovať v súlade so zásadami BOZP. Pred prestávkou a po skončení prác umyte ruky. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte vytváraniu výparov. Na pracovisku zaistiť všeobecné vetranie a / alebo lokálne, za účelom udržania koncentrácie škodlivín vo vzduchu pod určenými limitmi. Používať prostriedky osobnej ochrany. Nepoužité nádoby držat tesne uzatvorené. Vyhnite sa znečisteniu oči a pokožky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uschovávajte iba v dobre uzatvorených a označených obaloch, v suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Zabraňte působení zdrojů tepla, přímého slunečního záření. Nádoby po otvorení skladujte tesne uzatvorené v zvislej polohe, aby z nich nič neuniklo. Skladujte mimo dosahu nekompatibilných materiálov (pododdiel 10.5.) a potravín a krmiva pre zvieratá.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú žiadne informácie o použití inom, ako je uvedené v oddiele 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície

Názov zložky	NPEL priemerný	NPEL krátkodobý	Poznámka
2-butoxyetanol	98 mg/m³	246 mg/m³	K

K - faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.
Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší: 355/2006 Z. z., 356/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Odporúčané postupy monitoringu

Je potrebné používať postupy monitoringu koncentrácie nebezpečných látok vo vzduchu a postupy kontroly vzduchu na pracovisku – pokiaľ sú dostupné a odôvodnené na určitej pozícii – v súlade s príslušnými Európskymi normami pri zohľadnení podmienok, ktoré sa vyskytujú na mieste expozície a príslušné metódy merania prispôsobené pracovným podmienkam. Režim, typ a frekvencia skúšok a meraní by mali spĺňať požiadavky obsiahnuté v platných právnych predpisoch.

DNEL a PNEC

C8-18 (párne) a C18-nenasýtené, N,N-bis(hydroxyetylo)amidy [CAS 68155-07-7]			
Cesty expozície	Schéma expozície	DNEL	
		pracovník	spotrebiteľ
inhalačne	dlhodobá expozícia, systémové účinky	11,5 mg/m³	2,03 mg/m³
dermálne	dlhodobá expozícia, systémové účinky	0,75 mg/kg telesnej hmotnosti / deň	89,3 µg/kg telesnej hmotnosti / deň
orálne	dlhodobá expozícia, systémové účinky	—	1,17 mg/kg telesnej hmotnosti / deň

C8-18 (párne) a C18-nenasýtené, N,N-bis(hydroxyetylo)amidy [CAS 68155-07-7]	
PNEC	Hodnota
slaná voda	0,7 µg/l
sladká voda	7 µg/l
pôda	32 mg/kg suchej hmotnosti

Karta bezpečnostných údajov

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

C8-18 (párne) a C18-nenasýtené, N,N-bis(hydroxyetylo)amidy [CAS 68155-07-7]	
PNEC	**Hodnota**
sediment - sladká voda	0,23 mg/kg suchej hmotnosti
sediment - slaná voda	23 µg/kg suchej hmotnosti
čističky odpadových vôd	830 mg/l
sladká voda (prerušované uvoľňovanie)	24 µg/l

2-butoxyetanol [CAS 111-76-2]			
Cesty expozície	**Schéma expozície**	**DNEL**	
		pracovník	**spotrebiteľ**
inhalačne	krátkodobá expozícia, lokálne účinky	246 mg/m³	147 mg/m³
inhalačne	dlhodobá expozícia, systémové účinky	98 mg/m³	59 mg/m³
orálne	dlhodobá expozícia, systémové účinky	—	6,3 mg/kg telesnej hmotnosti / deň
inhalačne	krátkodobá expozícia, systémové účinky	1091 mg/m³	426 mg/m³
orálne	krátkodobá expozícia, systémové účinky	—	26,7 mg/kg telesnej hmotnosti / deň

2-butoxyetanol [CAS 111-76-2]	
PNEC	**Hodnota**
slaná voda	0,88 mg/l
sladká voda	8,8 mg/l
pôda	2,33 mg/kg suchej hmotnosti
sediment - sladká voda	34,6 mg/kg suchej hmotnosti
sediment - slaná voda	3,46 mg/kg suchej hmotnosti
čističky odpadových vôd	463 mg/l
sekundárna otrava	0,02 g/kg krmiva
sladká voda (prerušované uvoľňovanie)	26,4 mg/l

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Dodržujte všeobecné zásady bezpečnosti a hygieny. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkou a po ukončení práce si dôkladne umyte ruky. Na pracovisku zaistiť všeobecné vetranie a / alebo lokálne.

Osobné ochranné prostriedky

Nutnosť použiť a zvoliť správne osobné ochranné prostriedky by mali zohľadňovať typ ohrozenia, ktoré predstavuje výrobok, podmienky na pracovisku a spôsob zaobchádzania s výrobkom. Používané osobné ochranné prostriedky musia spĺňať požiadavky uvedené v nariadení 2016/830 (EÚ) a v normách. Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť ochranné opatrenia primerané vykonávaným činnostiam a spĺňajúce všetky kvalitatívne požiadavky vrátane ich údržby a očistenia. Každý kontaminovaný alebo poškodený prostriedok osobnej ochrany musí byť okamžite vymenený.

Ochrana rúk

Používať odolné voči chemikáliám ochranné rukavice podľa normy EN 374. Materiál rukavic si prevezmite osobne na pracovisku.

Karta bezpečnostných údajov

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Materiál, z ktorého sú vyrobené rukavice musí byť nepriepustný a odolný voči pôsobeniu výrobku. Výber materiálu pre ochranné rukavice je nutné vykonať pri zohľadnení doby prepichnutia, rýchlosti prenikania a degradácie. Navyše výber rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od iných kvalitatívnych vlastností a mení sa v závislosti od výrobcu. Od výrobcu získajte informácie o dôkladnej dobe prepichnutia a dodržujte ho.

Ochrana tela

V závislosti od vykonávanej úlohy noste ochranný odev vhodný pre potenciálne ohrozenie. V prípade dlhodobého kontaktu s produktom použite ochranný odev vyrobený z poťahovaných alebo impregnovaných látok.

Ochrana očí

Použite ochranné okuliare výbavu podľa normy EN ISO 16321-1:2022-10.

Ochrana dýchacích ciest

V prípadoch, keď hodnotenie rizika ukáže, že je to potrebné, mali by ste použiť prostriedky na ochranu dýchacích ciest v súlade s normou EN 136 (masky) alebo EN 140 (polomasky, štvrťmasky).

Tepelná nebezpečnosť

Nevzťahuje sa.

Kontroly environmentálnej expozície

Predchádzať priamemu výtoku do kanalizácie a povrchových vôd. Nesmie sa znečisťovať povrchové vody a odvodňovacie rigoly prázdnymi obalmi alebo chemikáliou. Nekontrolovateľné úniky do povrchových vôd hláste príslušným orgánom v súlade s národnými a lokálnymi predpismi. Likvidujte ako chemický odpad, v súlade s národnými a lokálnymi predpismi.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	podľa sortimentu
Zápach:	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia:	neoznačené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	neoznačené
Horľavosť:	produkt nie je klasifikovaný v kategóriách horľavosti
Dolná a horná medza výbušnosti:	neoznačené
Teplota vzplanutia:	neoznačené
Teplota samovznietenia:	neoznačené
Teplota rozkladu:	neoznačené
Hodnota pH:	neoznačené
Kinematická viskozita:	neoznačené
Rozpustnosť:	neoznačené
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	netýka sa
Tlak pár:	neoznačené
Hustota a/alebo relatívna hustota:	neoznačené
Relatívna hustota pár:	neoznačené
Vlastnosti častíc:	netýka sa

9.2. Iné informácie

Chýbajú dodatočné výsledky skúšok.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt je málo reaktívny. Nepodlieha nebezpečnej polymerizácii. Viď tiež oddiel 10.3 – 10.5.

Karta bezpečnostných údajov

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

10.2. Chemická stabilita

Pri zodpovednom používaní a skladovaní je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie nie sú zaznamenané.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Držte mimo zdrojov tepla a priameho slnečného žiarenia. Chráňte pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým sa treba vyhýbať: silné oxidanty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

uhľovodíky, C10–C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatických zlúčenín	
LC_{50} (inhalačne, krysa)	> 5000 mg/m³
LD_{50} (orálne, krysa)	> 5000 mg/kg
LD_{50} (dermálne, krysa)	> 2000 mg/kg

C8-18 (párne) a C18-nenasýtené, N,N-bis(hydroxyetylo)amidy [CAS 68155-07-7]	
LD_{50} (orálne, krysa)	> 2000 mg/kg
LD_{50} (dermálne, králik)	> 2000 mg/kg

2-butoxyetanol [CAS 111-76-2]	
ATE (orálna, -)	1200 mg/kg telesnej hmotnosti
ATE (inhalačná - pary, -)	3 mg/l
LC_{50} (inhalačne, krysa)	> 1,44 - < 4,25 mg/l
LD_{50} (orálne, krysa)	1746 mg/kg telesnej hmotnosti
LD_{50} (dermálne, krysa)	> 2000 mg/kg

Zmes	
ATE_{mix} (orálne)	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti
ATE_{mix} (inhalácia, pary)	120 mg/l
Na základe dostupných údajov, kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené.	

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karta bezpečnostných údajov

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Produkt môže v dôsledku prehltnutia alebo zvracania priamo prenikať do pľúc a spôsobiť ich vážne poškodenie (aspiračná pneumónia).

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Spôsob expozície: kontakt s očami, kontakt s pokožkou, vdychovanie, požitie. V pododdiele 4.2 nájdete ďalšie informácie o účinkoch každého možného spôsobu expozície.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Viď oddiel 4.2.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície

Viď oddiel 4.2.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje zložky uvedené v zozname zostavenom v súlade s čl. 59 ods. 1 s vlastnosťami alebo zložkami, ktoré narúšajú endokrinný systém, v súlade s kritériami stanovenými v nariadení 2017/2100/EÚ alebo nariadení 2018/605/EÚ s koncentráciou rovnou alebo vyššou ako 0,1 % hmotnosti.

Iné informácie

Nie sú známe ďalšie nebezpečenstvá.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

uhľovodíky, C10–C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatických zlúčenín		
LL_{50} (ryby)	> 1000 mg/l / — / —	metóda: —
EC_0 (riasy)	> 1000 mg/l / 72 h / —	metóda: —

C8-18 (párne) a C18-nenasýtené, N,N-bis(hydroxyetylo)amidy [CAS 68155-07-7]		
LC_{50} (ryby)	2,4 mg/l / 96 h / *Oncorhynchus mykiss*	metóda: OECD 203
EC_{50} (bezstavovce)	3,2 mg/l / 48 h / *Daphnia magna*	metóda: OECD 202
EC_{50} (mikroorganizmy)	830 mg/l / 16 h / *Pseudomonas putida*	metóda: DIN 38412-8

2-butoxyetanol [CAS 111-76-2]		
LC_{50} (ryby)	1474 mg/l / 96 h / *Oncorhynchus mykiss*	metóda: OECD 203
EC_{50} (bezstavovce)	1550 mg/l / 48 h / *Daphnia magna*	metóda: OECD 202
NOEC (bezstavovce)	100 mg/l / 21 dní / *Daphnia magna*	metóda: OECD 211
EC_{50} (riasy)	911 mg/l / 72 h / *Raphidocelis subcapitata*	metóda: OECD 201 / ISO 8692 / EU C.3

Karta bezpečnostných údajov

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Zmes
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

uhľovodíky, C10–C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatických zlúčenín	Podlieha bio degradácii	80%/28 dní	metóda: —
C8-18 (párne) a C18-nenasýtené, N,N-bis(hydroxyetylo)amidy CAS 68155-07-7	Ľahko biodegradovateľný	92,5%/28 dní	metóda: OECD 301 B
2-butoxyetanol CAS 111-76-2	Ľahko biodegradovateľný	90,4%/28 dní	metóda: OECD 301 B / EPA OPPTS 835.3110

12.3. Bioakumulačný potenciál

C8-18 (párne) a C18-nenasýtené, N,N-bis(hydroxyetylo)amidy CAS 68155-07-7	log Po/w = 1,35 - 4,84	metóda: OECD 117
	BCF = —	metóda: —
2-butoxyetanol CAS 111-76-2	log Po/w = 0,81	metóda: —
	BCF = —	metóda: —

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita zložiek zlúčeniny závisí od ich hydrofilných ahydrofóbnych vlastnostia od abiotických a biotických vlastnosti pôdy, vrátane jej štruktúry, klimatických podmienok, ročného obdobia a pôdnych organizmov.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky obsiahnuté v prípravku nespĺňajú kritériá PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII smernice REACH.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje zložky uvedené v zozname zostavenom v súlade s čl. 59 ods. 1 s vlastnosťami alebo zložkami, ktoré narúšajú endokrinný systém, v súlade s kritériami stanovenými v nariadení 2017/2100/EÚ alebo nariadení 2018/605/EÚ s koncentráciou rovnou alebo vyššou ako 0,1 % hmotnosti.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Zlúčenina nie je klasifikovaná, ako predstavujúca ohrozenie pre ozónovú vrstvu. Je nutné zvážiť možnosť iných škodlivých následkov pôsobenia jednotlivých zložiek zlúčeniny na životné prostredie (napr. vplyv na globálne otepľovanie).

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odporúčania pre produkt

Odpadový produkt je potrebné recyklovať alebo likvidovať v oprávnených spaľovniach alebo zariadeniach na úpravu/zneškodňovanie odpadov v súlade s platnými predpismi. Nevylievať do kanalizácie.

Odporúčania pre odpady obalov

Využitie / recykláciu / zneškodnenie odpadov z obalov sa prevádza v súlade s platnými predpismi. Len úplne vyprázdnený obal možno recyklovať.

Európske právne predpisy: Smernica Európskeho Parlamentu a Rady: 2008/98/ES (v znení neskorších predpisov) a 94/62/ES (v znení neskorších predpisov).

Navrhované kódy odpadov

Kód odpadu je nutné priradiť individuálne na mieste jeho vytvorenia.

Karta bezpečnostných údajov

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Netýka sa, produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný v doprave.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Netýka sa.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Netýka sa.

14.4. Obalová skupina

Netýka sa.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Netýka sa.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Netýka sa.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nevzťahuje sa.

Iné informácie

Netýka sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Smernica Európskeho Parlamentu a Rady 2004/37/ES z 29. apríla 2004 o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénom, mutagénom alebo reprodukčne toxickým látkam pri práci (šiesta samostatná smernica v zmysle článku 16 ods. 1 smernice Rady 89/391/EHS) (v znení neskorších predpisov).

Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci (v znení neskorších predpisov).

Smernica Rady 98/24/ES zo 7. apríla 1998 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci (štrnásta samostatná smernica v zmysle článku 16 ods. 1 smernice 89/391/EHS) (v znení neskorších predpisov).

91/322/EHS Smernica Komisie z 29. mája 1991 o stanovovaní indikačných limitných hodnôt implementáciou smernice Rady 80/1107/EHS o ochrane pracovníkov pred rizikami spôsobenými ohrozením chemickými, fyzikálnymi a biologickými faktormi pri práci (v znení neskorších predpisov).

ADR Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code

IATA Dangerous Goods Regulations

1907/2006/ES Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (V znení neskorších predpisov).

1272/2008/ES Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (V znení neskorších predpisov).

2020/878/EÚ Nariadenie Komisie z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií.

2008/98/ES Smernica Európskeho Parlamentu a Rady z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc (v znení neskorších predpisov).

94/62/ES Smernica Európskeho Parlamentu a Rady z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov (V znení neskorších predpisov).

Zložky zmesi nie sú zahrnuté v prílohe XVII k nariadeniu REACH.

Karta bezpečnostných údajov

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Zložky zmesi nie sú zahrnuté v prílohe XIV k nariadeniu REACH.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre zmes sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plné znenie viet H z 3 oddiel karty

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vysvetlenie skratiek a akronymov

ADR	Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými
DIN	Nemecký inštitút pre normalizáciu.
DNEL	Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.
EC_{50}	(Efektívna koncentrácia média) - štatisticky vypočítaná koncentrácia chemickej látky v prostredí prostredia, ktorá môže za špecifických podmienok spôsobiť špecifické účinky u 50 % testovaných organizmov danej populácie.
EN	Európsky štandard.
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IMDG	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu.
LC_{50}	Koncentrácia, pri ktorej je zistená smrť 50% testovaných organizmov.
LD_{50}	Dávka, pri ktorej je zistená smrť 50% testovaných organizmov.
NOEC	Najvyššia koncentrácia, pri ktorej nedochádza k významnému zvýšeniu frekvencie alebo závažnosti účinkov danej látky v testovaných organizmoch v porovnaní s kontrolnou vzorkou.
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.
RID	Dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách.
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox. 3	Akútna toxicita - kategória 3
Acute Tox. 4	Akútna toxicita - kategória 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická - kategória 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická - kategória 3
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť - kategória 1
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí - kategória 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí - kategória 2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu - kategória 2

Školenia

Pred zahájením práce s výrobkom užívateľ by sa mal zoznámiť s predpismi BOZP v oblasti zaobchádzania s chemickými látkami, najmä absolvovať príslušné školenie na pracovisku.

Karta bezpečnostných údajov

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Odkazy na kľúčovú literatúru a zdrojov údajov

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe kariet bezpečnostných údajov jednotlivých zložiek, údajov z literatúry, online databáz (napr. ECHA, TOXNET, COSING) a našich znalostí a skúseností s prihliadnutím na aktuálne platné právne predpisy.

Klasifikácia a postup ku klasifikácii zmesi v súlade s nariadením ES 1272/2008 (v znení neskorších predpisov)

Asp. Tox. 1 H304	metóda výpočtu
Eye Irrit. 2 H319	metóda výpočtu
Aquatic Chronic 3 H412	metóda výpočtu

Dodatočné informácie

Zmeny: —

Karta bezpečnostných údajov vystavila: THETA Consulting Sp. z o.o.

Vyššie uvedené informácie vychádzajú z aktuálne dostupných údajov charakterizujúcich produkt, ako aj zo skúseností a znalostí výrobcu v tejto oblasti. Nepredstavujú kvalitatívny popis výrobku alebo prísľub určitých vlastností. Mali by sa považovať za pomoc na bezpečnú manipuláciu pri doprave, skladovaní a používaní výrobku. Používateľa to nezbavuje zodpovednosti za nesprávne použitie vyššie uvedených informácií a dodržiavania všetkých právnych noriem platných v tejto oblasti.