

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

Názov výrobku : Turbo plus  
Kód výrobku : 107800E  
Použitie látky/zmesi : Zosilňovač  
Druh látky : Zmes

**Len na odborné použitie.**

Informácie o riedení produktu : Informácie o roztoku nie sú k dispozícii.

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

Identifikované použitia : Pomocný prací prostriedok (neuvolňujúci plyn). Automatizované použitie.  
Pomocný prací prostriedok (neuvolňujúci plyn).  
Poloautomatizované použitie.  
Pomocný prací prostriedok (neuvolňujúci plyn). Manuálne použitie.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Vyhradené pre priemyselné a profesionálne použitie.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Spoločnosť : Ecolab s.r.o.  
Čajakova 18  
811 05, Bratislava Slovensko 02 57204915-16  
objednavky@ecolab.com

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Núdzové telefónne číslo : 02 57204914 (dodávateľ, pracovné dni 8-16 hod.)  
Telefónne číslo toxikologického centra : 02 54774166 (24/7)

Dátum zostavenia/revízie : 20.09.2016  
Verzia : 2.1

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Dráždivosť kože, Kategória 2	H315
Vážne poškodenie očí, Kategória 1	H318
Akútna vodná toxicita, Kategória 1	H400

**Turbo plus****Klasifikácia (67/548/EHS, 1999/45/ES)**

Xi; DRÁŽDIVÝ

R36

Klasifikácia produktu je založená jeho toxikologickom hodnotení.

**2.2 Prvky označovania****Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie : H315 Dráždi kožu.  
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Bezpečnostné upozornenie : **Prevencia:**  
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
 P280 Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

**Odozva:**  
 P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
 P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:  
 C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Nie sú známe.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi****Nebezpečné zložky**

Chemický názov	Č. CAS Č.EK č. REACH	KlasifikáciaNARIADENIE (ES) č. 1272/2008	Koncentrácia: [%]
C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované	157627-86-6	Akútna toxicita Kategória 4; H302 Dráždivosť kože Kategória 2; H315 Vážne poškodenie očí Kategória 1; H318 Akútna vodná toxicita Kategória 1; H400	>= 50 - <= 100
propán-2-ol	67-63-0	Horľavé kvapaliny Kategória 2; H225	>= 1 - < 2.5

**Turbo plus**

	200-661-7 01-2119457558-25	Podráždenie očí Kategória 2; H319 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3; H336	
Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :			
[2- (metoxymetyl)etoxy]propa nol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60	Neklasifikováno;	>= 10 - < 20

Úplné znenie H-upozornení uvedených v tomto oddiele, vid' oddiel 16.

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

- Pri kontakte s očami : Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody i pod viečkami najmenej 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite umývajte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Použite jemné mydlo, ak je k dispozícii. Ak sa vyvíja a pretrváva dráždenie, zaobstarajte lekársku opateru.
- Pri požití : Vypláchnite si ústa. Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.
- Pri vdýchnutí : Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. Liečte symptomaticky. Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.

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

Podrobnejšie informácie týkajúce sa symptómov a vplyvu na zdravie sú uvedené v oddiele č. 11.

**4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

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

- Vhodné hasiace prostriedky: : Použite spôsob hasenia požiaru zodpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nie sú známe.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nebezpečenstvo požiaru  
Uchovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.  
Možnosť spätného výšľahu plameňov do značnej vzdialenosti.
- Nebezpečné produkty spaľovania : Produkty rozkladu môžu obsahovať nasledujúce látky:  
Oxidy uhlíka  
Oxidy dusíka (NOx)

**Turbo plus**

Oxidy síry  
Oxidy fosforu

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite prostriedky osobnej ochrany.

Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zvyšky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi. Pri požiari a/alebo výbuchu nevdychujte dym.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

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

Rada pre iný ako pohotovostný personál : Zabezpečte primerané vetranie. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylitia/úniku. Vyvarujte sa vdychovaniu, požitiu a kontaktu s pokožkou alebo očami. Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám presahujúcim medzné hodnoty expozície, musia použiť vhodný respirátor. Zaisťte, aby cistenie bolo vykonávané iba vyškoleným personálom. Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

Rada pre pohotovostný personál : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami.

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

Spôsoby čistenia : Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia. Zastavte únik, ak je to bezpečné. Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13). Stopy látky spláchnite vodou. Pri rozsiahlom úniku, ohraničte uvoľnený materiál tak, aby ste zabránili jeho rozptýleniu a odtečeniu do vodných tokov.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
Ochrana osôb je uvedená v oddieli 8.  
Pozri oddiel 13 - Ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Nevdychujte prach/ dym/ plyn/

**Turbo plus**

hmlu/ pary/ aerosóly. Používajte len v dostatočne vetranom priestore. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia, iskier a horúcich povrchov. Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov). Po manipulácii s produktom si dôkladne umyte ruky.

Hygienické opatrenia : Dodržujte zásady správneho zaobchádzania s chemikáliami a bezpečnosti práce. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Po manipulácii s produktom si dôkladne umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky. Zabezpečte vhodné priestory pre rýchle osprchovanie tela alebo vyplachovanie očí pre prípad kontaktu alebo obliatia prípravkom.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility**

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Uchovávajte mimo dosahu oxidačných činidiel. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Skladujte vo vhodne označených kontajneroch.

Skladovacia teplota : 5 °C do 40 °C

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

Osobitné použitia : Pomocný prací prostriedok (neuvolňujúci plyn). Automatizované použitie.  
Pomocný prací prostriedok (neuvolňujúci plyn).  
Poloautomatizované použitie.  
Pomocný prací prostriedok (neuvolňujúci plyn). Manuálne použitie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1 Kontrolné parametre**

**Najvyššie prípustné expozičné limity**

Chemická látka	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Právny predpis
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	NPEL priemerný	50 ppm 308 mg/m3	SK OEL
Ďalšie informácie	K	Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobiť až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, je už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.		
propán-2-ol	67-63-0	NPEL priemerný	200 ppm 500 mg/m3	SK OEL
		NPEL krátkodobý	400 ppm 1,000 mg/m3	SK OEL

**DNEL**

propán-2-ol	:	Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Kožný Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 888 mg/cm2
		Finálne použite: Pracovníci

**Turbo plus**

	Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 500 mg/m <sup>3</sup>
	Finálne použite: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Kožný Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 319 mg/cm <sup>2</sup>
	Finálne použite: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 89 mg/m <sup>3</sup>
	Finálne použite: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Požitie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 26 ppm

**PNEC**

propán-2-ol	: Sladká voda Hodnota: 140.9 mg/l
	Morská voda Hodnota: 140.9 mg/l
	Prerušované používanie/uvolnenie Hodnota: 140.9 mg/l
	Sladká voda Hodnota: 552 mg/kg
	Mořský sediment Hodnota: 552 mg/kg
	Pôda Hodnota: 28 mg/kg
	Čistička odpadových vôd Hodnota: 2251 mg/l
	Orálne Hodnota: 160 mg/kg

**8.2 Kontroly expozície**

**Primerané technické zabezpečenie**

Technické opatrenia : Účinný odsávací systém vetrania. Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku.

**Individuálne ochranné opatrenia**

Hygienické opatrenia : Dodržujte zásady správneho zaobchádzania s chemikáliami a bezpečnosti práce. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Po manipulácii s produktom si dôkladne umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky. Zabezpečte

**Turbo plus**

vhodné priestory pre rýchle osprchovanie tela alebo vyplachovanie očí pre prípad kontaktu alebo obliatia prípravkom.

- Ochrana očí / tváre (EN 166) : Bezpečnostné ochranné okuliare  
Ochranný štít na tvár
- Ochrana rúk (EN 374) : Odporúčaná preventívna ochrana pokožky  
Rukavice  
Nitrilkaučuk  
butylkaučuk  
Doba odolnosti materiálu voči prieniku: 1 - 4 hodiny  
Minimálna požadovaná hrúbka rukavíc z butylkaučuku je 0.3 mm, z nitrilkaučuku alebo ekvivalentného materiálu je 0.2 mm (podrobné informácie Vám poskytne výrobca/ distribútor ochranných rukavíc).  
Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými.
- Ochrana pokožky a tela (EN 14605) : Nevyžaduje sa použitie špeciálnych osobných ochranných pomôcok.
- Ochrana dýchacích ciest (EN 143, 14387) : Nevyžaduje sa, ak sa koncentrácia vo vzduchu udržiava pod limitom expozície uvedeným v príslušnom predpise (nariadenie vlády). Používajte certifikované prostriedky na ochranu dýchacích ciest, ktoré spĺňajú požiadavky EÚ (89/656/EHS, 89/686/EHS) alebo ekvivalentné, v prípade ak sa nedá zabrániť alebo dostatočne obmedziť respiračné riziko technickými prostriedkami kolektívnej ochrany alebo opatreniami, metódami alebo postupmi organizácie práce.

**Kontroly environmentálnej expozície**

- Všeobecné odporúčania : Zvážte zabezpečenie odpadu v okolí skladovacích nádob.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

- Vzhľad : kvapalina
- Farba : svetložltý
- Zápach : bez zápachu
- pH : 8.0 - 9.0, 100 %
- Teplota vzplanutia : 66 °C uzatvorený téglik, Nepodporuje horenie.
- Prahová hodnota zápachu : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
- Teplota topenia/tuhnutia : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
- Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
- Rýchlosť odparovania : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
- Horľavosť (tuhá látka, plyn) : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
- Horný limit výbušnosti : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes

**Turbo plus**

Dolný limit výbušnosti	:	Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
Tlak pár	:	Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
Relatívna hustota pár	:	Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
Relatívna hustota	:	0.975
Rozpustnosť vo vode	:	rozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
Teplota samovznietenia	:	Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
Teplota rozkladu	:	Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
Viskozita, kinematická	:	51.374 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

**9.2 Iné informácie**

Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilný za normálnych podmienok.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Teplo, plamene a iskry.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Nie sú známe.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Produkty rozkladu môžu obsahovať nasledujúce látky:

Oxidy uhlíka  
Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)  
Oxidy síry  
Oxidy fosforu

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**



**Turbo plus**

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Vdychovanie, Kontakt s očami, Kontakt s pokožkou

**Výrobok**

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita : > 2,000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Odhad akútnej toxicity : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Poleptanie kože/podráždenie kože : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Karcinogenita : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Účinky na reprodukčnú schopnosť : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Mutagenita zárodočných buniek : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Teratogenita : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Aspiračná toxicita : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

**Chemická látka**

Akútna orálna toxicita : C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované  
LD50 Potkan: 1,250 mg/kg

propán-2-ol  
LD50 Potkan: 5,840 mg/kg

[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol  
LD50 Potkan: 5,135 mg/kg

**Chemická látka**

Akútna toxicita pri vdýchnutí : propán-2-ol  
4 h LC50 Potkan: > 30 mg/l

**Turbo plus**

**Chemická látka**

Odhad akútnej toxicity : C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované  
LD50 Potkan: > 2,000 mg/kg

propán-2-ol  
LD50 Králik: 12,870 mg/kg

[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol  
LD50 Králik: 9,510 mg/kg

**Možné účinky na zdravie**

Oči : Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Koža : Spôsobuje dráždenie kože.

Požitie : Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia.

Vdychovanie : Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia.

Chronická expozícia : Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia.

**Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu**

Kontakt s očami : Sčervenanie, Bolesť, Poleptanie

Kontakt s pokožkou : Sčervenanie, Dráždenie

Požitie : Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

Vdychovanie : Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**12.1 Ekotoxicita**

Účinky na životné prostredie : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

**Výrobok**

Toxicita pre ryby : Údaje sú nedostupné

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce. : Údaje sú nedostupné

Toxicita pre riasy : Údaje sú nedostupné

**Chemická látka**

Toxicita pre ryby : propán-2-ol  
96 h LC50 Pimephales promelas (Ryba rodu): 9,640 mg/l

[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol  
96 h LC50 Ryba: > 1,000 mg/l

**Chemická látka**

**Turbo plus**

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce. : C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované  
48 h EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 0.317 mg/l

propán-2-ol  
LC50 Daphnia magna (perloočka veľká): > 10,000 mg/l

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

**Výrobok**

Biologická odbúrateľnosť : Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v produkte sú biologicky odbúrateľné podľa požiadaviek Nariadenia o detergentoch č.648/2004/ES.

**Chemická látka**

Biologická odbúrateľnosť : C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované  
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

propán-2-ol  
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol  
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Údaje sú nedostupné

**12.4 Mobilita v pôde**

Údaje sú nedostupné

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**Výrobok**

Hodnotenie : Táto látka / zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sú považované za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) na úrovni 0.1% alebo vyššej.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Údaje sú nedostupné

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

Zneškodnite v súlade s európskou smernicou o bežných a nebezpečných odpadoch. Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.

**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Výrobok : Výrobok sa nemá vypúšťať do kanalizácie, vodných tokov alebo pôdy. Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením. Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Zneškodnenie odpadov na schválenej skládke odpadov.

**Turbo plus**

- Znečistené obaly : Zneškodnite ako nespotrebovaný výrobok. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Likvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi a federálnymi nariadeniami.
- Pokyny pre pridelenie kódu odpadu : Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky. Ak je tento materiál spracovávaný ďalšími procesmi, musí konečný užívateľ tento materiál opäť kategorizovať a priradiť mu najvhodnejší kód podľa platného Katalógu odpadov. Je zodpovednosťou pôvodcu odpadu určiť toxicitu a fyzikálne vlastnosti daného materiálu za účelom jeho správnej identifikácie a stanovenia spôsobu jeho zneškodňovania v súlade s platnými európskymi (Smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 2008/98/ES) a národnými predpismi.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

Odosielateľ je zodpovedný zabezpečiť, aby balenie, označovanie a značenie boli v súlade so zvoleným spôsobom dopravy.

**Pozemná preprava (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 Číslo OSN : 3082
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN : LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.  
(etoxylovaný alkohol)
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu : 9
- 14.4 Obalová skupina : III
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie : Áno
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa : Žiadny

**Letecká doprava (IATA)**

- 14.1 Číslo OSN : 3082
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(etoxylovaný alkohol)
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu : 9
- 14.4 Obalová skupina : III
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie : Áno
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa : Žiadny

**Doprava po mori (IMDG/IMO)**

- 14.1 Číslo OSN : 3082
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(etoxylovaný alkohol)
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu : 9
- 14.4 Obalová skupina : III

**Turbo plus**

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie : Áno  
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa : Žiadny  
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC : Neaplikované.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Podľa Nariadenia ES č. 648/2004 o detergentoch : 30 % a viac: Neiónové povrchovo aktívne látky  
Ďalšie zložky: Optické zosvetľovače

**Vnútroštátne nariadenie**

Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné vypracovať hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Metóda použitá na určenie klasifikácie podľa  
**NARIADENIE (ES) č. 1272/2008**

Klasifikácia	Zdôvodnenie
Dráždivosť kože 2, H315	Výpočetní metoda
Vážne poškodenie očí 1, H318	Výpočetní metoda
Akútna vodná toxicita 1, H400	Výpočetní metoda

**Úplné znenie H-upozornení**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H302 Škodlivý po požití.  
H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

**Úplné znenie iných skratiek**

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra

**Turbo plus**

pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Pripravil : Regulatory Affairs

Čísla uvedené v karte bezpečnostných údajov sú vo formáte: 1,000,000 = 1 milión a 1,000 = 1 tisíc. 0.1 = 1 desatina a 0.001 = 1 tisícina.

**NOVELIZOVANÉ INFORMÁCIE:** Výrazné zmeny informácií v tejto novele, ktoré sa týkajú bezpečnostných a zdravotných predpisov, sú označené čiarou na ľavom okraji KBÚ.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov, ako aj informáciám a presvedčeniu v okamžiku jej vydania. Uvedené informácie slúžia na bezpečnú manipuláciu, používanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaja a nemôžu byť považované za záruku a špecifikáciu akosti. Informácie sa vzťahujú iba na menovaný špecifický materiál a môžu stratiť platnosť, ak bude použitý v kombinácii s akýmkoľvek inými materiálmi alebo v akýchkoľvek procesoch, ak tak nebude konkrétne uvedené v texte.

**PRÍLOHA: EXPOZIČNÉ SCENÁRE**

DPD + Látky  
:

Uvedené látky sú hlavnými zložkami ktoré prispievajú k expozičnému scenáru zmesi podľa DPD + Rule:

Trasa	Látka	Č. CAS	Č: EINECS
Požitie	C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované	157627-86-6	
Vdychovanie	propán-2-ol	67-63-0	200-661-7

**Turbo plus**

Kožný	C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované	157627-86-6	
Oči	C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované	157627-86-6	
vodná zložka životného prostredia	C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované	157627-86-6	

Fyzikálne vlastnosti DPD + Látky:

Látka	Tlak pár	Rozpustnosť vo vode	Pow	Molárna hmotnosť
propán-2-ol	6,020 Pa			60.10 g/mol

Na nižšie uvedenej webovej stránke, prosím, vypočítajte váš rizikový faktor, aby ste ako následný užívateľ mohli posúdiť, či vaše pracovné podmienky a vami prijaté opatrenia na zníženie rizika zaručujú dostatočnú bezpečnosť:

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

**Krátky názov expozičného scenára** : **Pomocný prací prostriedok (neuvoľňujúci plyn). Automatizované použitie.**

**Deskriptory použitia**

- Hlavné skupiny používateľov : Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
- Sektory konečného použitia : **SU3:** Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
- Kategória procesu : **PROC2:** Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou  
**PROC8b:** Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach
- Kategórie chemických produktov : **PC35:** Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)
- Kategórie uvoľňovania do životného prostredia : **ERC4:** Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov

**Krátky názov expozičného scenára** : **Pomocný prací prostriedok (neuvoľňujúci plyn). Poloautomatizované použitie.**

**Deskriptory použitia**

**Turbo plus**

- Hlavné skupiny používateľov : Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
- Sektory konečného použitia : **SU22:** Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
- Kategória procesu : **PROC1:** Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície  
**PROC8a:** Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach
- Kategórie chemických produktov : **PC35:** Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)
- Kategórie uvoľňovania do životného prostredia : **ERC8b:** Široko disperzné vnútorné použitie reaktívnych látok v otvorených systémoch

**Krátky názov expozičného scenára** : **Pomocný prací prostriedok (neuvoľňujúci plyn). Manuálne použitie.**

**Deskriptory použitia**

- Hlavné skupiny používateľov : Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
- Sektory konečného použitia : **SU22:** Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
- Kategória procesu : **PROC4:** Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície  
**PROC8a:** Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach
- Kategórie chemických produktov : **PC35:** Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)
- Kategórie uvoľňovania do životného prostredia : **ERC8a:** Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch