



Štítok o bezpečnosti PLURAL PLUS

Štítok o bezpečnosti z 9/10/2018, revízia 1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu
Identifikácia prípravku:
Obchodný názov: PLURAL PLUS
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Odporúčané použitie:
Čistiaci prostriedok na tvrdé povrchy.
Profesionálne použitia (SU22) - Produkty na umývanie a čistenie (PC35)
Neodporúčané použitia:
Iné ako odporúčané použitie. Nepoužívajte v kombinácii a inými produktami.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
Výrobca:
SUTTER INDUSTRIES s.p.a. - Societa' con Unico Socio
15060 Borghetto Borbera (AL) Italia
Tel. +39 0143 631.1
Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:
regulatory.affairs@sutter.it
- 1.4. Núdzové telefónne číslo
Medzinárodné núdzové číslo: Telefón: 112

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi
Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (KOB):
 -  Pozor, Flam. Liq. 3, Horľavá kvapalina a pary.
 -  Pozor, Eye Irrit. 2, Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

- 2.2. Prvky označovania
Výstražné piktogramy:



Pozor

Označenie nebezpečenstva:

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné poradenstvo:

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P280 Chrániť oči.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P370+P378 V prípade požiaru: uhasiť s práškovým hasiacim prístrojom.

Zvláštne nariadenia:

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov

Obsahuje aj:

Parfumy, Optické zosvetľovače

Štítok o bezpečnosti PLURAL PLUS

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:
Žiadna

2.3. Iná nebezpečnosť

Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna

Ostatné nebezpečenstvá:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nepoužije sa, prostriedok je zmes.

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

>= 7% - < 10% 2-BUTOXYETANOL

REACH No.: 01-2119475108-36, Číslo Index: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC:
203-905-0



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319



3.2/2 Skin Irrit. 2 H315



3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302



3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312



3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

>= 3% - < 5% ACETÓN

REACH No.: 01-2119471330-49, Číslo Index: 606-001-00-8, CAS: 67-64-1, EC:
200-662-2



2.6/2 Flam. Liq. 2 H225



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319



3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

>= 1% - < 3% PROPAN-2-OL

REACH No.: 01-2119457558-25, Číslo Index: 603-117-00-0, CAS: 67-63-0, EC:
200-661-7



2.6/2 Flam. Liq. 2 H225



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319








3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 0.1% - < 0.25% 2-AMINOETANOL

Štítok o bezpečnosti PLURAL PLUS

REACH No.: 01-2119486455-28, Číslo Index: 603-030-00-8, CAS: 141-43-5, EC: 205-483-3

-  3.2/1B Skin Corr. 1B H314
-  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
-  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
-  3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
-  3.8/3 STOT SE 3 H335
- 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

V žiadnom prípade sa nesnažiť vyvolať zvracanie. OKAMŽITE VYHLADAŤ LEKÁRA.

V prípade vdýchnutia:

Prenešte postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Akútne dopady:

Podráždenie pokožky a očí v prípade styku.

Podráždenie zažívacieho systému v prípade prehltnutia.

Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne chronické dopady v dôsledku styku zmesi s pokožkou, očami, vdýchnutia, prehltnutia.

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

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky ani symptómy expozície prostriedku, a to vrátane chemickej reaktivity a nestability.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

V prípade požiaru: uhasiť s práškovým hasiacim prístrojom.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Štítok o bezpečnosti PLURAL PLUS

Zmes neobsahuje zložky klasifikované ako výbušné podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP).
Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.
Horenie spôsobuje ťažký dym.

5.3. Rady pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.
Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.
Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.
Zmes neobsahuje zložky klasifikované ako výbušné podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP).

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste osobné ochranné prostriedky.
Odstráňte všetky zápalné zdroje.
Premiestnite osoby do bezpečia.
Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.
Kontaminovanú vodu zachytávajte a zlikvidujte.
V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.
Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Umyte veľkým množstvom vody. Na odvedenie produktu do zberných nádrží.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdychnutiu výparov a hmly.
Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.
Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.
Pred vstupom do priestorov jedálni sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.
Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte mimo dosah slnečného žiarenia.
Skladujte na chladnom a dobre vetranom mieste.
Skladujte mimo dosah zdrojov tepla.
Neskladujte v otvorených či neoznačených nádobách.
Uskladňovať pri teplotách pod 20°C. Neuchovávať v blízkosti nekrytých plameňov alebo tepelných zdrojov. Nevystavovať priamo slnku.
Neuchovávať v blízkosti nekrytých plameňov, iskier alebo tepelných zdrojov. Nevystavovať priamo slnku.
Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.
Nekompatibilné látky:
Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky ani symptómy expozície prostriedku, a to vrátane chemickej reaktivity a nestability.
Pozri aj odsek 7.2.
Žiadna. Viď i nasledujúci paragraf č.10.
Opatrenia miestnosti:
Chladné a vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne mimoriadne, pozri odsek 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Až do revízie tohto dokumentu neboli dostupné žiadne experimentálne údaje pre zmes.

Nižšie uvádzame limity pracovnej expozície, pokiaľ sú dostupné, pre komponenty uvedené v odseku 3.2.

2-BUTOXYETANOL - CAS: 111-76-2

EÚ - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm - Poznámky: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Poznámky: A3, BEI - Eye and URT irr

ACETÓN - CAS: 67-64-1

EÚ - TWA(8h): 1210 mg/m³, 500 ppm

ACGIH - TWA(8h): 250 ppm - STEL: 500 ppm - Poznámky: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

PROPAN-2-OL - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Poznámky: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5

EÚ - TWA(8h): 2.5 mg/m³, 1 ppm - STEL: 7.6 mg/m³, 3 ppm - Poznámky: Skin

ACGIH - TWA(8h): 3 ppm - STEL: 6 ppm - Poznámky: Eye and skin irr

Limitné hodnoty expozície DNEL

Až do revízie tohto dokumentu neboli dostupné žiadne experimentálne údaje pre zmes.

Nižšie uvádzame limity expozície DNEL, pokiaľ sú dostupné, pre komponenty uvedené v odseku 3.2.

2-BUTOXYETANOL - CAS: 111-76-2

Priemyslový pracovník: 75 mg/kg - Spotrebiteľ: 38 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky - Poznámky: day

Priemyslový pracovník: 20 03 - Spotrebiteľ: 40.5 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 3.2 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky - Poznámky: day

Priemyslový pracovník: 101.2 03 - Spotrebiteľ: 60.7 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky

Priemyslový pracovník: 89 mg/kg - Spotrebiteľ: 26.7 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky - Poznámky: day

ACETÓN - CAS: 67-64-1

Priemyslový pracovník: 186 mg/kg - Spotrebiteľ: 62 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá (opakovaná) - Poznámky: bw/day

Priemyslový pracovník: 2420 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá (akútna)

Priemyslový pracovník: 1210 03 - Spotrebiteľ: 200 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá (opakovaná)

Spotrebiteľ: 62 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Poznámky: bw/day

PROPAN-2-OL - CAS: 67-63-0

Priemyslový pracovník: 888 mg/kg - Spotrebiteľ: 319 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky - Poznámky: bw/day

Priemyslový pracovník: 500 03 - Spotrebiteľ: 89 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky - Poznámky: bw/day

Spotrebiteľ: 26 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5

Priemyslový pracovník: 1 mg/kg - Spotrebiteľ: 0.24 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Štítok o bezpečnosti PLURAL PLUS



Priemyslový pracovník: 3.3 03 - Spotrebiteľ: 2 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská -
Frekvencia: Dlhodobá (opakovaná)
Spotrebiteľ: 3.75 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové
účinky

Limitné hodnoty expozície PNEC

Až do revízie tohto dokumentu neboli dostupné žiadne experimentálne údaje pre zmes.
Nižšie uvádzame limity expozície PNEC, pokiaľ sú dostupné, pre komponenty uvedené v
odseku 3.2.

2-BUTOXYETANOL - CAS: 111-76-2

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.44 mg/kg
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.32 mg/kg
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.11 mg/l
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 200 mg/l
Cieľ: Potravinový reťazec - Hodnota: 20 mg/kg

ACETÓN - CAS: 67-64-1

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 1.06 mg/l
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 10.6 mg/l
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 29.5 mg/l
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 3.04 mg/kg
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 33.3 mg/l

PROPAN-2-OL - CAS: 67-63-0

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 2251 mg/l
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 552 mg/kg
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 28 mg/kg
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 140.9 mg/l
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 552 mg/kg
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 140.9 mg/l
Cieľ: Vzduch - Hodnota: 140.9 mg/l

2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.0085 mg/l
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.085 mg/l
Cieľ: Vzduch - Hodnota: 0.028 mg/l
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.0434 mg/kg
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.0367 mg/kg
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.434 mg/kg
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 100 mg/l

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu (eg. EN 14605 v prípade rozstreknutia alebo
EN 13982 v prípade prachu).

Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice poskytujúce primeranú ochranu (EN 388 - EN 374 kaitsefaktor
6, vastavuses läbimurdelise ajaga >480 minutes).

Tüüpiide suure erinevuse tottu pidage kinni tootja kasutusjuhendist vastavalt paragrahvis 3.2
loetletud ainetele.

Ochrana dýchania:

Pri bežnom použití nie je nutná.

Tepelné nebezpečenstvo:

Produkt nie je výbušný - pozrite odsek 2.1.

Produkt neobsahuje výbušné komponenty.

Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky ani symptómy
expozície prostriedku, a to vrátane chemickej reaktivity a nestability.

Štítok o bezpečnosti PLURAL PLUS



Produkt je zápalný.

Kontroly expozície prostredia:

Produkt nie je nebezpečný pre životné prostredie - pozrite odsek 2.1.

Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky ani symptómy expozície prostriedku, a to vrátane chemickej reaktivity a nestability.

Vhodné technické kontroly:

Za bežných podmienok žiadne ďalšie technické kontroly vhodné pre produkt.

Pozrite aj časť 1.2, časť 7 a Scenáre expozície - Prílohu I tohto dokumentu.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Vzhľad a farba:	Číra tekutina, Svetlo modrá	Vizuálny	--
Pach:	Kvetinová	Čuchový	--
Prach pachu:	Zjavný	Čuchový	--
pH:	< 11,4	Nástrojová kontrola	--
Bod tavenia / mrazenia:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Počiatočný bod varu a rozsah varu:	≥ 100 °C	--	Odhadovaná hodnota na základe chemických/fyzikálnych vlastností komponentov
Bod vzplanutia:	27 °C	ABEL PENSKY	--
Rýchlosť vyparovania:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Zápalnosť tuhých látok/plynov:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Horná/spodná hranica zápalnosti alebo výbušnosti:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Tlak pary:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Hustota pár:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Relatívna hustota:	0.991g/ml	Nástrojová kontrola	--
Rozpustnosť vo vode:	Celkom	--	Interné testy
Roypustnosť v oleji:	Čiastočne	--	Interné testy
Deliaci koeficient (n-oktanol/voda):	< 1000	--	Hodnota odhadovaná na základe rozpustnosti zmesi.
Teplota samozapálenia:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Teplota rozkladu:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Viskozita:	< 10 cP	--	Odhadovaná orientačná hodnota. Neviskózna zmes.
Výbušné vlastnosti:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento zloženie produktu relevantný
Okysličovacie vlastnosti:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento zloženie produktu relevantný

9.2. Iné informácie

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Miešateľnosť:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Rozpustnosť v tukoch:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Vodivosť:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Charakteristické vlastnosti skupín látok	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nepoužívajte v kombinácii a inými produktami.

Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky ani symptómy expozície prostriedku, a to vrátane chemickej reaktivity a nestability.

10.2. Chemická stabilita

Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky ani symptómy expozície prostriedku, a to vrátane chemickej reaktivity a nestability.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za bežných podmienok žiadne nebezpečné reakcie zmesi

Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky ani symptómy expozície prostriedku, a to vrátane chemickej reaktivity a nestability.

Pozri aj odsek 7.2.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhňte sa priamemu slnečnému svitu a expozícii zdrojom tepla

Iné ako odporúčané použitie. Nepoužívajte v kombinácii a inými produktami. Pozri aj odsek 1.2 a 7.2.

10.5. Nekompatibilné materiály

Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky ani symptómy expozície prostriedku, a to vrátane chemickej reaktivity a nestability.

Pozri aj odsek 7.2.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky ani symptómy expozície prostriedku, a to vrátane chemickej reaktivity a nestability.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Toxikologické informácie o výrobku:

PLURAL PLUS

a) akútna toxicita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

b) poleptanie kože/podráždenie kože

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Výrobok je klasifikovaný: Eye Irrit. 2 H319

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

e) mutagenita zárodočných buniek

Štítok o bezpečnosti PLURAL PLUS



- Neoznačené
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- f) karcinogenita
Neoznačené
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- g) reprodukčná toxicita
Neoznačené
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia
Neoznačené
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia
Neoznačené
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- j) aspiračná nebezpečnosť
Neoznačené
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:
Nižšie uvádzame, v príslušných prípadoch, toxikologické informácie komponentov uvedených v odseku 3.2.
- 2-BUTOXYETANOL - CAS: 111-76-2
- a) akútna toxicita:
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 29 ppm - Trvanie: 2h
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 1300 mg/kg
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 1100 mg/kg
- b) poleptanie kože/podráždenie kože:
Skúška: Dráždivý pre pokožku Áno
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Skúška: Dráždivý pre oko Áno - Zdroj: OECD 405
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Skúška: SKIN_INHAL Nie
- e) mutagenita zárodočných buniek:
Skúška: Mutagénny Negatívne
- g) reprodukčná toxicita:
Skúška: Toxický pre reprodukciu Negatívne
- ACETÓN - CAS: 67-64-1
- a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 5800 mg/kg - Zdroj: OCSE 401
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 15800 mg/kg
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Inhalačná para = 76 mg/l - Trvanie: 4h
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Skúška: Dráždivý pre oko Áno
- PROPAN-2-OL - CAS: 67-63-0
- a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 5000 mg/kg
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 10000 ppm - Trvanie: 6H
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 16.4 ml/kg - Poznámky: bw
- b) poleptanie kože/podráždenie kože:
Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Nie - Zdroj: OECD 404
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Skúška: Dráždivý pre oko - Druhy: Králik Áno - Zdroj: OECD 405
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Štítok o bezpečnosti PLURAL PLUS

- Skúška: SKIN_INHAL Negatívne
- g) reprodukčná toxicita:
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Králik = 480 mg/kg - Poznámky:
bw/day
2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5
- a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 1089 mg/kg - Zdroj: OECD 401
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 2504 mg/kg - Zdroj: OECD 402
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 1.48 mg/l - Trvanie: 4h
- b) poleptanie kože/podráždenie kože:
Skúška: Korozívny pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Pozitívne
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Skúška: Korozívny pre oči - Druhy: Králik Pozitívne
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Skúška: SKIN_INHAL Negatívne
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:
STOT I

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.
Až do revízie tohto dokumentu neboli dostupné žiadne experimentálne eko-toxikologické údaje pre zmes.

Nižšie uvádzame, v príslušných prípadoch, eko-toxikologické informácie komponentov uvedených v odseku 3.2.

PLURAL PLUS

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

2-BUTOXYETANOL - CAS: 111-76-2

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Fish = 1474 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Oncorhynchus mykiss

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Daphnia = 1550 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky:

Daphnia magna

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Algae = 911 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky:

Pseudokirchneriella subcapitata

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Daphnia = 100 mg/l - Trvanie h: 504 -

Poznámky: Daphnia magna

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Fish > 100 mg/kg - Trvanie h: 504 - Poznámky:

Brachydanio rerio

ACETÓN - CAS: 67-64-1

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Fish > 100 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Pimephales promelas

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Daphnia = 8800 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky:

Daphnia magna

Druhy: FANGHI = 1000 mg/l

PROPAN-2-OL - CAS: 67-63-0

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Fish > 100 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky:

Leuciscus idus

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Daphnia > 100 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky: Daphnia magna

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Algae > 100 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky: Scenedesmus subspicatus

2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Fish = 349 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky: Cyprinus carpio

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Fish = 170 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky: Carassius auratus

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Daphnia = 65 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky: Daphnia magna

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Algae = 2.5 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky: Selenastrum capricornutum

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Algae = 22 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky: Scenedesmus subspicatus

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Algae = 1 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky: Selenastrum capricornutum

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Fish = 1.24 mg/l - Trvanie h: 984 - Poznámky: Oryzias latipes

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Daphnia = 0.85 mg/l - Trvanie h: 504 - Poznámky: Daphnia magna

c) Bakteriálna toxicita:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: FANGHI = 110 mg/l - Trvanie h: 16 - Poznámky: Pseudomonas putida

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Až do revízie tohto dokumentu neboli dostupné žiadne experimentálne eko-toxikologické údaje pre zmes.

Nižšie uvádzame, v príslušných prípadoch, eko-toxikologické informácie komponentov uvedených v odseku 3.2.

2-BUTOXYETANOL - CAS: 111-76-2

Biologickej odbúrateľnosti: 4 - Skúška: BIODG13 - Trvanie h: 28gg - %: 90 - Poznámky:

ACETÓN - CAS: 67-64-1

Biologickej odbúrateľnosti: 4 - Skúška: BIODG07 - Trvanie h: 28gg - %: 91

PROPAN-2-OL - CAS: 67-63-0

Biologickej odbúrateľnosti: 4 - Trvanie h: 10GG - %: 70 - Poznámky: >70%

2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5

Biologickej odbúrateľnosti: 4 - Skúška: BIODG09 - Trvanie h: 21GG - Poznámky: 90%

Činidlá obsiahnuté v tomto prípravku sú v súlade s kritériami biologickej odbúrateľnosti stanovenými v Nariadení (ES) č. 648/2004 o čistiacich prostriedkoch. Všetky sprievodné údaje sú uchovávané k dispozícii pre príslušné orgány členských štátov a budú predložené týmto orgánom na požiadanie či na žiadosť výrobcu čistiaceho prostriedku.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Až do revízie tohto dokumentu neboli dostupné žiadne experimentálne eko-toxikologické údaje pre zmes.

Nižšie uvádzame, v príslušných prípadoch, eko-toxikologické informácie komponentov uvedených v odseku 3.2.

2-BUTOXYETANOL - CAS: 111-76-2

Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: . 0.8 - Poznámky: .

ACETÓN - CAS: 67-64-1

Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: BCF - Bioconcentration factor 3

PROPAN-2-OL - CAS: 67-63-0

Štítok o bezpečnosti PLURAL PLUS

Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: BIOAC03 0.05
2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5
Bioakumulácia: 2

- 12.4. Mobilita v pôde
Až do revízie tohto dokumentu neboli dostupné žiadne experimentálne eko-toxikologické údaje pre zmes.
Nižšie uvádzame, v príslušných prípadoch, eko-toxikologické informácie komponentov uvedených v odseku 3.2.
Nepoužije sa
- 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB
Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna
- 12.6. Iné nepriaznivé účinky
Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky a symptómy pre životné prostredie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- 13.1. Metódy spracovania odpadu
Pokiaľ je to možné opäť využiť. Poslať do autorizovaného strediska k zneškodneniu alebo do spalovne s príslušným dohľadom a kontrolou. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc. Nevyhadzujte do zeme ani do odpadov. Pozrite aj odsek 6.

ODDIEL 14: Informácie o doprave



- 14.1. Číslo OSN
ADR-UN Number: 1993
IATA-UN Number: 1993
IMDG-UN Number: 1993
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN
ADR-Shipping Name: KVAPALINA HORAŽAVÁ, N.I.Š. (propan-2-ol, acetón)
IATA-Shipping Name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol, acetone)
IMDG-Shipping Name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol, acetone)
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
ADR-Class: 3
ADR - Identifikačné číslo nebezpečenstva: 30
IATA-Class: 3
ADR/IATA/IMDG-Label: 3
IMDG-Class: 3
- 14.4. Obalová skupina
ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie
ADR-Škodlivé pre životné prostredie podľa: Nie
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
ADR-Subsidiary risks: -
ADR-S.P.: 274 601
ADR-Dopravná kategória (Kód obmedzujúci tunel): D/E

Štítok o bezpečnosti PLURAL PLUS

IATA-Passenger Aircraft:	355
IATA-Subsidiary risks:	-
IATA-Cargo Aircraft:	366
IATA-S.P.:	-
IATA-ERG:	3L
IMDG-S.P.:	223 274 955
IMDG-EmS:	F-E , S-E
IMDG-Subsidiary risks:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	-

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC
Nepoužije sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) 2015/830

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Žiadna

Pri aplikácií vid' odkazy, ktoré sú uvedené v nasl. normách:

Smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkovanie saponátov).

Smernica 2004/42/ES (prchavých organických zlúčenín)

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1

Produkt patrí do kategórie: P5c

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie, pre pokyny pre bezpečnú manipuláciu pozrite odsek 7 a 8 a scenáre expozície - Prílohu I tohto dokumentu.

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi.

Látky, pre ktoré bolo urobené hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Žiadna

ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Štítok o bezpečnosti PLURAL PLUS



H315 Dráždi kožu.
H302 Škodlivý po požití.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Horľavá kvapalina, Kategória 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Horľavá kvapalina, Kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždenie očí, Kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Flam. Liq. 3, H226	Na základe údajov z testov
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie -

Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu.

Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.

CAS: Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).

CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.

DNEL: Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.

EC0/10/20/50/100: Polovica maximálnej účinnej koncentrácie

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

GefStoffVO: Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.

GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania

Štítok o bezpečnosti PLURAL PLUS

	chemických látok.
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI:	Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
KSt:	Výbušný koeficient.
LC0/10/20/50/100:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD0/10/20/50/100:	Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
NOEC:	Neboli zistené žiadne koncentrácie s dopadom
NOAEL(R)/NOAEC:	Neboli zistené žiadne nežiadúce účinky Hladina(opakovaná)/Koncentrácia
OECD:	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PNEC:	Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL:	Limit krátkodobého vystavenia.
STOT:	Špecifická orgánová toxicita.
TLV:	Hodnota prahového limitu.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.

Štítok o bezpečnosti PLURAL PLUS



PRÍLOHA I

ODBORNÝ SPÚŠŤACÍ PROSTRIEDOK - ČISTIACE PROSTRIEDKY NA TVRDÉ POVRCHY

Názov scenára expozície	
Čistiaci prostriedok na všeobecné umývanie: Manuálny proces.	
Popis použitia	
Sektorové použitie	SU22 – Profesionálne použitie
Kategória produktu	PC35 – Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)
Popis činností/procesov zohľadnených v scenári expozície	
V prípade potreby prelejte prostriedok z kanistra do aplikačnej fľaše.	
Používajte nasledovné pokyny na použitie produktu uvedené na etikete.	
Nechajte pôsobiť.	
Podľa potreby opláchnite.	
Frekvencia a doba trvania	
Fáza používania	Denne, v závislosti na veľkosti miestnosti a stave znečistenia miestnosti.
Relevantné limitné hodnoty zložiek, pokiaľ sú k dispozícii, sú uvedené v časti 8 SDS.	
Fyzický vzhľad a koncentrácia	
Kvapalný. Na riedenie či pripravený na použitie.	
V časti 2 SDS produktu a na etikete je uvedená klasifikácia zmesi.	
Klasifikácia zmesi vychádza z klasifikácie zložiek a chemických/fyzikálnych vlastností uvedených v časti 9 SDS produktu.	
Podmienky používania	
Izbová teplota	
Dobré celkové vetranie na pracovisku je dostatočné.	
Ochrana	
Vyhnite sa vdýchnutiu spreja.	
Pozrite časť 8 SDS produktu, kde nájdete podrobnejšie informácie o OOP.	Predpokladá sa školenie pracovníkov o používaní a údržbe OOP.
Nejedzte a nepite, nefajčite.	Vyhnite sa styku s poškodenou pokožkou.
Nepoužívajte otvorený oheň.	Nepoužívajte v kombinácii a inými produktami.
Po použití si umyte ruky.	
V prípade náhodného úniku: zriedte vodou a osušte.	
V prípade náhodného úniku pozrite časť 6 SDS.	
Dodržujte pokyny uvedené na etikete alebo v technickej karte. Uplatňujte správne hygienické postupy uvedené v časti 7 SDS.	
Ekologické opatrenia	
V prípade náhodného úniku pozrite časť 6 SDS.	
Pre eko-toxikologické informácie o zmesi a nebezpečné zložky pozrite časť 12 SDS.	
Pre likvidáciu pozrite časť 13 SDS.	

Poznámka:

SDS: Bezpečnostná dátová karta

OOP: Osobné ochranné prostriedky