

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 21. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 1/12



SAN300 1I

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

SAN300 1I

Článok č.:

X100113

UFI:

FXM3-YUSA-XU0D-JAUT

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

Použitie látky/zmesi:

Ostatné výrobky na čistenie/starostlivosť o kúpeľňu a toaletu (s výnimkou biocídnych výrobkov)

Relevantné identifikované použitia:

Produktové kategórie [PC]

PC 35: Produkty na umývanie a čistenie

Kategória uvoľňovania do životného prostredia [ERC]

ERC 2: Formulovanie do zmesi (zmesi)

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstallzell

Austria

Telefón: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

XINTEX Slovakia, s.r.o.

Budovateľská 63

080 01 Prešov

Slovak Republic

Telefón: +421 51 77 33 034

Fax: +421 51 75 94 331

E-mail: xintex-sk@xintex-group.com

Web-stránka: www.xintex-group.com/sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava Nemocnica akad. L. Déreza
Limbová 5, 833 05 Bratislava, 24h: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Irrit. 2)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS07

Výkričník

Výstražné slovo: Pozor

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 21. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3



Strana 2/12

SAN300 1I

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:

Kyselina citrónová; Alkohol, etoxylovaný; Etanol; Propan-2-ol

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia Prevencia

P264 Po manipulácii starostlivo umyte Ruky a postihnuté časti tela.

P280 Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia

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.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

2.3. Iná nebezpečnosť

Možné škodlivé fyzikálno-chemické účinky:

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Kyseliny, Ľahký kov, Hliník, zinok, Organické peroxidy.

Možné škodlivé účinky na ľudí a možné symptómy:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Iné nepriaznivé účinky:

Zmes nesmie obsahovať látky, ktorých vlastnosti zasahujú do endokrinného systému v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 77-92-9 Č. ES: 201-069-1 Indexové číslo: 607-750-00-3 REACH č.: 01-2119457026-42	Kyselina citrónová Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335) Pozor Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) > 2 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, para) ≥ 50 mg/L ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 5 mg/L	< 5 Obj-%
CAS č.: 166736-08-9 Č. ES: 605-450-7	Alkohol, etoxylovaný Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318) Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) > 300 – 2 000 mg/kg	< 1,5 Obj-%
CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 REACH č.: 01-2119457610-43-XXXX	Etanol Flam. Liq. 2 (H225) Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) 10 470 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, para) > 20 mg/L	< 1,25 Obj-%
CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 REACH č.: 01-2119457558-25	Propan-2-ol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) 5,84 mg/kg ATE (kožný) 13 900 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 25 mg/L	< 0,5 Obj-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 21. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 3/12



SAN300 1I

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. V prípade výskytu zdravotných problémov alebo v prípade pochybností informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Po vdýchnutí:

Okamžite zastavte expozíciu, odveďte postihnutú osobu na čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou:

Kontaminovaný odev vyzlečte. Postihnutú osobu umyte veľkým množstvom vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, odporúča sa použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po očnom kontakte:

Okamžite vypláchnite oči prúdom tečúcej vody, otvorte očné viečka (v prípade potreby silou); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte. Oči vyplachujte aspoň 10 minút. Vyhľadajte lekárske ošetrenie, najlepšie u odborníka.

Po požití:

Vypláchnite ústnu dutinu čistou vodou a dajte vypiť 2 - 5 dl vody. Zabezpečte lekárske ošetrenie ľuďom, ktorí majú zdravotné ťažkosti.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

PO VDÝCHNUTÍ: Neočakáva sa.

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Neočakáva sa.

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

PO POŽITÍ: Podráždenie, Malaise

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

Symptomatické ošetrenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Hasiace opatrenia prispôsobí podmienkam prostredia. Oxid uhličitý (CO₂), Hasiaci prášok, Pena.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Vodný lúč

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru môže vzniknúť oxid uhličitý a oxid uhličitý a iné toxické plyny. Vdýchnutie nebezpečných produktov rozkladu (pyrolýzy) môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SCBA) s ochranným oblekom proti chemikáliám v prípade (blízkeho) osobného kontaktu. Noste autonómny dýchací prístroj a kompletný ochranný oblek.

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8). Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 21. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 4/12



SAN300 1I

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie:

Rozsypaný výrobok zasypte vhodným (nehorľavým) absorpčným materiálom (piesok, diatomitová zemina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite ho v dobre uzavretej nádobe a zlikvidujte v súlade s oddielom 13. V prípade úniku väčšieho množstva výrobku informujte hasičský zbor a iné príslušné orgány. Po odstránení výrobku umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v časti 7.

Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.

Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:

Zabráňte tvorbe plynov a pár v koncentráciách presahujúcich expozičné limity nebezpečných látok na pracovisku. Nevychytajte prach. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po použití si dôkladne umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné prostriedky podľa oddielu 8. Dodržiavajte platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste. Neskladujte v blízkosti zdrojov vznietenia.

Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 12 – nehorľavé kvapaliny, ktoré nemôžu byť zaradené do žiadnej z vyššie uvedených tried skladovania

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:

minimálna teplota skladovania: 5°C

maximálna teplota uskladnenia: 30°C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčanie:

Sanitárne čistiadlo, ostatné

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

* 8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	Etanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 500 ppm (960 mg/m ³) ② 1 000 ppm (1 920 mg/m ³)
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	Propan-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 21. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3



Strana 5/12

SAN300 1I

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Propan-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Propan-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	89 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Propan-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	888 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Propan-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	319 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Propan-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	26 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Propan-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Propan-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	1 409 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Propan-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Propan-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Propan-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Propan-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

8.2.2. Osobná ochrana



Ochrana očí/tváre:

Bezpečnostné okuliare

Ochrana kože:

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice odolné voči výrobku. Pri výbere rukavíc sa riadte odporúčaniami konkrétneho výrobcu rukavíc z hľadiska hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dodržiavajte aj ďalšie odporúčania výrobcu.

Ochrana dýchacích ciest:

Polomaska s filtrom proti organickým parám, prípadne respirátor, ak sú prekročené limitné hodnoty expozície látkam pri práci alebo v zle vetranom prostredí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 21. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 6/12



SAN300 1I

Tepelná nebezpečnosť:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Ostatné ochranné opatrenia:

Je potrebné dbať na to, aby nedošlo k priamemu kontaktu s výrobkom, kontaktu s pokožkou a očami, náhodnému požitíu a rozliatiu. Počas práce je zakázané jesť alebo fajčiť. Počas prestávok by mali byť k dispozícii zariadenia na umývanie rúk a po práci kúpele v horúcej vode. Potom by sa ruky mali natrieť krémom na ochranu pokožky.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Skupenstvo: Kvapalný

Farba: transparentný

Zápach: nenápadný

horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	2,1	
Teplota topenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Bod mrazu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Teplota vzplanutia	> 65 °C	
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Teplota samovznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Tlak pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Hustota pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Hustota	1,01 g/cm ³	
Sypná hmotnosť	nepoužiteľné	
Rozpustnosť vo vode	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Dynamická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Kinematická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	

9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 21. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 7/12



SAN300 1I

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne známe. Pri kontakte s kyselinami vznikajú toxické plyny, ktoré sú korozívne pre kovy. Reaguje so silnými kyselinami a oxidačnými činidlami, reaguje s ľahkými kovmi a kovmi. Ťažké kovy a ich soli katalyzujú rozklad. Nebezpečné produkty rozkladu: Chlór.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia. Chráňte pred plameňom, iskrami, prehriatím a mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silná kyselina, Alkály, Oxidačné činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Počas bežného používania sa nevyskytujú. Pri vysokých teplotách a v prípade požiaru vznikajú nebezpečné produkty, ako je oxid uhličitý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Kyselina citrónová CAS č.: 77-92-9 Č. ES: 201-069-1
LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Potkan)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): ≥50 mg/L 4 h (Potkan)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >5 mg/L 4 h (Potkan)
Alkohol, etoxylovaný CAS č.: 166736-08-9 Č. ES: 605-450-7
LD₅₀ orálny: >300 – 2 000 mg/kg (Potkan) OECD 423
Etanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6
LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg (Potkan) IUCLID
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Potkan)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): >20 mg/L (Potkan) RTECS
Propan-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
LD₅₀ orálny: 5,84 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: 13 900 mg/kg (Králik)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >25 mg/L 6 h (Potkan)

Akútna orálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna dermálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna inhalačná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie 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.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EÚ) 2020/878

Dátum revízie: 21. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 8/12



SAN300 1I

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť:

Vdychovanie výparov rozpúšťadla v množstvách presahujúcich limitné hodnoty expozície pre pracovné prostredie môže mať za následok akútnu inhalačnú otravu v závislosti od úrovne koncentrácie a času expozície. Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritériá klasifikácie.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Zmes nesmie obsahovať látky, ktorých vlastnosti zasahujú do endokrinného systému v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Kyselina citrónová CAS č.: 77-92-9 Č. ES: 201-069-1

LC₅₀: 440 – 760 mg/L 2 d (ryby)

LC₅₀: 1 535 mg/L (kôrovce, Daphnia)

EC₅₀: 160 mg/L 2 d (kôrovce)

EC₅₀: 1 535 mg/L 1 d (kôrovce, Daphnia)

NOEC: 425 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus quadricauda)

Alkohol, etoxylovaný CAS č.: 166736-08-9 Č. ES: 605-450-7

LC₅₀: >10 – 100 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 203

EC₅₀: >10 – 100 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202

EC₅₀: >10 – 100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Selenastrum capricornutum) OECD 201

Etanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6

LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby)

LC₅₀: =11 200 mg/L 1 d

EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)

EC₅₀: =275 mg/L 3 d

NOEC: =9,6 mg/L (kôrovce, Ceriodaphnia dubia)

ErC₅₀: >100 mg/L

LC₅₀: 8 140 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus (jalec tmavý))

EC₅₀: 6 500 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Pseudomonas putida)

NOEC: 250 mg/L (ryby, Danio rerio)

ErC₅₀: 275 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Chlorella vulgaris)

Propan-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7

LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)

LC₅₀: 9 714 mg/L (kôrovce, Daphnia magna)

NOEC: 250 mg/L (ryby, Oncorhynchus mykiss)

Odhad/klasifikácia:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Kyselina citrónová CAS č.: 77-92-9 Č. ES: 201-069-1

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

Etanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

Poznámka: ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).

Abiotický rozklad:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 21. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 9/12



SAN300 1I

Biologické odbúranie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Kyselina citrónová	CAS č.: 77-92-9	Č. ES: 201-069-1
--------------------	-----------------	------------------

Log K _{ow} : -1,57

Etanol	CAS č.: 64-17-5	Č. ES: 200-578-6
--------	-----------------	------------------

Log K _{ow} : -0,31

Akumulácia / Zhodnotenie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Kyselina citrónová	CAS č.: 77-92-9	Č. ES: 201-069-1
--------------------	-----------------	------------------

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Alkohol, etoxylovaný	CAS č.: 166736-08-9	Č. ES: 605-450-7
----------------------	---------------------	------------------

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Etanol	CAS č.: 64-17-5	Č. ES: 200-578-6
--------	-----------------	------------------

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Propan-2-ol	CAS č.: 67-63-0	Č. ES: 200-661-7
-------------	-----------------	------------------

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes nesmie obsahovať látky, ktorých vlastnosti zasahujú do endokrinného systému v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Riziko kontaminácie životného prostredia, postupujte v súlade so zákonom o odpadoch, ako aj vykonávacími predpismi o likvidácii odpadov. Postupujte v súlade s platnými predpismi o likvidácii odpadu. Nepoužitý výrobok a znečistené obaly vložte do nádob označených na zber odpadu a odovzdajte ich na likvidáciu osobe (špecializovanej firme) oprávnenej na vykonávanie tejto činnosti. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nevyhadzujte spolu s komunálnym odpadom. Prázdne obaly sa môžu energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo uložiť na skládku príslušného začlenenia. Úplne vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

Kód odpadu produkt

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

*: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

13.2. Dodatočné údaje

Vyhláška spolkového ministra poľnohospodárstva, lesníctva, životného prostredia a vodného hospodárstva o predchádzaní vzniku odpadov z obalov a niektorých zvyškových tovarov a ich zhodnocovaní (vyhláška o obaloch z roku 2014) v znení neskorších predpisov. Nebezpečný odpad podľa vyhlášky o katalógu odpadov. Nariadenie spolkového ministra poľnohospodárstva, lesníctva, životného prostredia a vodného hospodárstva o zozname odpadov (nariadenie o zozname odpadov) v znení neskorších predpisov. Rozhodnutie 2000/532/ES o poskytovaní zoznamu odpadov v znení neskorších zmien a doplnení. Spolkový zákon o trvalo udržateľnom nakladaní s odpadmi (zákon o nakladaní s odpadmi z roku 2002 - AWG 2002) v znení neskorších predpisov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 21. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 10/12



SAN300 1I

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Loďná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
14.4. Obalová skupina			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. Predpisy EÚ

Povolenia:

Bundesgesetz über die Gesundheit Österreich GmbH (GÖGG) StF: BGBl. I č. 132/2006. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93, nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smernice Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Spolkový zákon o ochrane zdravia ľudí a životného prostredia pred chemickými látkami (Chemický zákon z roku 1996 - ChemG 1996) v znení neskorších predpisov. Spolkový zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (zákon o ochrane zamestnancov - ASchG) v znení neskorších predpisov. Spolkový zákon o ochrane pred imísiami spôsobenými látkami znečisťujúcimi ovzdušie (Zákon o ochrane pred imísiami - Air, IG-L) v znení neskorších predpisov. Výrobok obsahuje prekursor výbušnín podliehajúce oznamovaniu: oznamovanie podozrivých transakcií, strát a krádeží v súlade s nariadením (EÚ) 2019/1148, článok 9. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 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 (REACH).

15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

* 16.1. Pokyny na zmenu

8.1.	Kontrolné parametre
11.1.	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
16.1.	Pokyny na zmenu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 21. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 11/12



SAN300 1I

16.2. Skratky a akronymy

ACGIH	Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC ₅₀	účinná koncentrácia 50%
ERC	kategória uvoľňovania do životného prostredia
ES	Exposure scenario
EWC	Európsky katalóg odpadov-nariadenia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
KG	hmotnosť tela
LC ₅₀	Stredná smrteľná koncentrácia
LD ₅₀	Smrteľná dávka 50%
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PC	Kategória výrobkov
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov

16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Irrit. 2)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	

16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

Výstražné upozornenia	
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 21. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 12/12



SAN300 1I

16.7. Dodatočné pokyny

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.

* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.