

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č.2020/878

Dátum vydania: 15.3.2018

Číslo verzie: 2.0

Revízia: 31.1.2022

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: TCS 25

Číslo produktu: 1120

Jednoznačný identifikátor vzorca (UFI): E2A0-J0Y6-D006-0EQ6

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré neodporúčajú:

Identifikované použitia: Čistiaci prostriedok.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Nie sú známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Distribútor v SR: ECH Services s.r.o.

Adresa: 11. marca 340/1, 960 01 Zvolen

Telefón: +421 903 639 690

Web: www.ech.sk

E-mail (osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov): info@ech.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Telefón: +421 2 54 774 166, Národné toxikologické informačné centrum

Úradné hodiny: 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Zmes spĺňa kritériá klasifikácie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Vážne poškodenie očí kategórie nebezpečnosti 1; H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Žieravosť pre kožu kategórie nebezpečnosti 1B; H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Poznámka: Klasifikácia zodpovedá aktuálnym legislatívnym predpisom, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi (metóda klasifikácie je uvedená v oddiele 16). Podľa prílohy III časť 1 k Nariadeniu (ES) č.1272/2008: Ak sa prideli výstražné upozornenie H314 upozornenie H318 sa môže vynechať.

2.2 Prvky označovania:

Výstražné piktogramy:

GHS05:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P260 Nevdychujte hmlu/pary.

P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare/ochranu tváre.

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na zneškodňovanie odpadu.

Identita látok v zmesi:

hexyl-D-glukozid

natriummetasilicat pentahydrát

2-propylheptanoletoxilát

Ďalšie označenie v súlade s nariadením (ES) č.648/2004: < 5 % aniónové povrchovo aktívne látky, mydlo

2.3 Iná nebezpečnosť:

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá ako PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII k nariadeniu (ES) č.1272/2008

Iná nebezpečnosť: Ďalšie relevantné údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky:

Nerelevantné.

3.2 Zmesi:

Zmes s obsahom nižšie uvedených látok.

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008	Pozn.
2-butoxyetanol	5 - < 10	01-2119475108-36	203-905-0 111-76-2 603-014-00-0	Akútna toxicita kat. 4, H302 Akútna toxicita kat. 4, H332 Akútna toxicita kat. 4, H312 Dráždivosť pre kožu kat.2, H315 Vážne podráždenie očí kat. 2, H319	1
hexyl-D-glukozid	3 -< 5	01-2119492545-29	259-217-6 54549-24-5 Nevzťahuje sa.	Vážne poškodenie očí kat. 1, H318	
natriummetasilicat pentahydrát	1 -< 3,5	01-2119449811-37	600-279-4 10213-79-3 Nevzťahuje sa.	Korozívnosť pre kovy kat.1, H290 Žieravosť pre kožu kat. 1A, H314 Toxicita pre špecifický cieľový orgán kat. 3, H335	
2-(2-butoxyetoxy)etanol	1 -< 3	01-2119475104-44	203-961-6 112-34-5 603-096-00-8	Vážne podráždenie očí kat. 2, H319 Horľavá kvapalina kat. 2, H225	1, 2
2-propylheptanoletoxilát	< 2	Nie je k dispozícii.	605-233-7 160875-66-1 Nevzťahuje sa.	Vážne poškodenie očí kat. 1, H318	
etoxylované alkoholy C9-C11	<2	Údaj nie je k dispozícii.	614-482-0 68439-46-3 Nevzťahuje sa.	Vážne podráždenie očí kat. 2, H319	

Poznámka:

1 - Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí (oddiel 8).

2 - Chemická látka je uvedená v prílohe č. XVII Nariadenia REACH

Plné znenie skratiek a akronymov je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné informácie: V prípade nehody kontaktujte lekára a ukážte kartu bezpečnostných údajov, obal alebo etiketu. Lekár môže kontaktovať Národné toxikologické informačné centrum (oddiel 1.4). Ak máte pochybnosti o stave postihnutého alebo ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami.

Pri nadýchaní: Postihnutého vyved'te na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a pokoji.

Pri kontakte s kožou: Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Pokožku umyte vodou a mydlom a opláchnite veľkým množstvom vody. Nepoužívať rozpúšťadlá a riedidlá. Vyhľadať lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami: Oči okamžite vypláchnite pri otvorených viečkach čistou tečúcou vodou alebo izotonickou vodou (20 - 30 °C) minimálne po dobu 15 minút. Vypláchnite pod horným a dolným viečkom. Odstráňte kontaktné šošovky, ak je to možné vykonať. Pokračujte vo vyplachovaní aj počas prepravy. Kontaktujte odborného lekára.

Pri požití: V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekára a poskytnite kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu. Ak je postihnutý pri vedomí, podajte mu vodu. NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE, ak to neodporúča lekár. Hlavu držte smerom nadol, aby sa zabránilo vráteniu zvratkov do úst a hrdla. Postihnutého udržiavajte v teple a pokoji. Ak sa dýchanie zastaví, okamžite začnite s resuscitáciou. Ak je osoba v bezvedomí, osobu uložte do stabilizovanej polohy. Kontaktujte okamžite lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Žieravé účinky: Tento produkt obsahuje látky so žieravými vlastnosťami pre pokožku.

Vdýchnuté pary alebo aerosóly môžu mať nepriaznivé účinky na pľúca, spôsobujú podráždenie a popáleniny v dýchacích orgánoch ako aj kašeľ. Kontakt s pokožkou a očami spôsobuje nevratné účinky.

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

V prípade expozície vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Poskytnite lekárovi kartu bezpečnostných údajov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Oxid uhličitý (CO₂), prášok, pena odolná alkoholu, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky: Voda plným prúdom, pretože rozptyľuje oheň.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Ak je produkt vystavený vysokým teplotám, napr. v prípade požiaru, vznikajú nebezpečné produkty rozkladu a to oxid uhličitý a oxid uhoľnatý. Pri požiari vzniká hustý čierny dym. Vystavenie produktom horenia môže poškodiť zdravie. Hasiči by mali mať vhodné ochranné pomôcky. Uzavreté nádoby, ktoré sú vystavené ohňu, by mali byť chladené vodou. Zabráňte úniku hasiacej vody do kanalizácie a okolitých povrchových vôd.

5.3 Pokyny pre požiarnikov:

Na zabránenie kontaktu používajte samostatný dýchací prístroj a ochranný odev. Pri priamej expozícii kontaktujte Národné toxikologické informačné centrum.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte priamemu kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte pary z uniknutého produktu. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Odstráňte horľavé materiály, ak to podmienky dovoľujú.

Pre pohotovostný personál: Používať osobné ochranné pracovné prostriedky - podrobnejšie údaje sú uvedené v oddiele 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte úniku zmesi do kanalizácie a vodných tokov. Nevylierať do podlahy/pôdy. V prípade úniku kontaktujte príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyczistenie:

Uniknutú zmes pozbierať prostredníctvom nehorľavého savého materiálu (piesok, kremelina, zemina). Pozbieraný materiál uložte do vhodnej nádoby na zneškodnenie v súlade s miestnymi predpismi. Pokiaľ je to možné, čistenie zabezpečiť bežnými čistiacimi prostriedkami. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Zneškodnenie odpadu je popísané v oddiele 13. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Používajte len v dobre vetraných priestoroch. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Zabráňte vdychovaniu výparov/hmly. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabráňte úniku do životného prostredia a odpadových vôd.

Hygienické opatrenia: Fajčenie, skladovanie tabaku, konzumácia a skladovanie potravín alebo nápojov nie sú v pracovných priestoroch povolené. Dodržiavať všeobecné bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po použití produktu a na konci pracovného dňa si vždy umyte exponované časti tela. Vždy si umyte tvár, predlaktia a ruky.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Vždy skladujte v nádobách z toho istého materiálu ako pôvodná nádoba. Otvorené nádoby sa musia starostlivo uzavrieť a skladovať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Teplota skladovania: 4 - 25 °C

Nekompatibilné materiály: Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá, silné redukčné činidlá.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Tento produkt používajte len pre aplikácie uvedené v oddiele 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:

Názov látky	CAS	Limit	Poznámka	Zdroj
2-butoxyetanol	111-76-2	Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL): NPEL priemerný = 20 ppm; 98 mg/m ³ NPEL krátkodobý = 50 ppm; 246 mg/m ³	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.
2-(2-butoxyetoxy) etanol	112-34-5	Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL): NPEL priemerný = 10 ppm; 67,5 mg/m ³ NPEL krátkodobý = 15 ppm; 101,2 mg/m ³	-	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.

Hodnoty DNEL:

Chemická látka	Použitie	Spôsob expozície	Vplyv na zdravie	Hodnota DNEL
2-butoxyetanol (111-76-2)	Všeobecná populácia	Inhalačne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	59 mg/kgbw
2-butoxyetanol (111-76-2)	Všeobecná populácia	Dermálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	75 mg/kg bw/deň
2-butoxyetanol (111-76-2)	Všeobecná populácia	Inhalačne	Krátkodobá expozícia - lokálne účinky	147 mg/m ³
2-butoxyetanol (111-76-2)	Všeobecná populácia	Orálne	Krátkodobá expozícia - systémové účinky	26,7 mg/kg tel. hmot./deň
2-butoxyetanol (111-76-2)	Všeobecná populácia	Inhalačne	Krátkodobá expozícia - systémové účinky	426 mg/m ³
2-butoxyetanol (111-76-2)	Všeobecná populácia	-	Krátkodobá expozícia - systémové účinky	89 mg/kg tel. hmot./deň
2-butoxyetanol (111-76-2)	Pracovníci	Inhalačne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	98 mg/kg tel. hmot./deň

Chemická látka	Použitie	Spôsob expozície	Vplyv na zdravie	Hodnota DNEL
2-butoxyetanol (111-76-2)	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	125 mg/kg tel. hmot./deň
2-butoxyetanol (111-76-2)	Pracovníci	Inhalačne	Krátkodobá expozícia - lokálne účinky	246 mg/m ³
2-butoxyetanol (111-76-2)	Pracovníci	Inhalačne	Krátkodobá expozícia - systémové účinky	1091 mg/m ³
2-butoxyetanol (111-76-2)	Pracovníci	Dermálne	Krátkodobá expozícia - systémové účinky	89 mg/kg tel. hmot./deň
2-butoxyetanol (111-76-2)	Všeobecná populácia	Orálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	6,3 mg/kg tel. hmot./deň
hexyl-D-glukozid (54549-24-5)	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	595 000 mg/kg/deň
hexyl-D-glukozid (54549-24-5)	Pracovníci	Inhalačne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	420 mg/m ³
hexyl-D-glukozid (54549-24-5)	Všeobecná populácia	Dermálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	357 000 mg/kg/deň
hexyl-D-glukozid (54549-24-5)	Všeobecná populácia	Inhalačne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	124 mg/m ³
hexyl-D-glukozid (54549-24-5)	Všeobecná populácia	Orálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	35,7 mg/kg/deň
natriummetasilicat pentahydrát (10213-79-3)	Pracovníci	Inhalačne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	6,22 mg/m ³
natriummetasilicat pentahydrát (10213-79-3)	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	1,49 mg/kg /24 hod.
natriummetasilicat pentahydrát (10213-79-3)	Všeobecná populácia	Inhalačne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	1,55 mg/m ³
natriummetasilicat pentahydrát (10213-79-3)	Všeobecná populácia	Dermálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	0,74 mg/kg bw/24 h.
natriummetasilicat pentahydrát (10213-79-3)	Všeobecná populácia	Orálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	0,74 mg/kg/24 hod.
2-(2-butoxyetoxy) etanol (112-34-5)	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	20 mg/kg tel.hmot. /deň
2-(2-butoxyetoxy)etanol (112-34-5)	Pracovníci	Inhalačne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	67,5 mg/m ³ 10 ppm
2-(2-butoxyetoxy)etanol (112-34-5)	Pracovníci	Inhalačne	Dlhodobá expozícia - lokálne účinky	67,5 mg/m ³ 10 ppm
2-(2-butoxyetoxy)etanol (112-34-5)	Pracovníci	Inhalačne	Krátkodobá expozícia - lokálne účinky	101,2 mg/m ³

Hodnoty PNEC:

Chemická látka	Životné prostredie	Trvanie expozície	Hodnota PNEC
2-butoxyetanol (111-76-2)	Sladká voda	Jednotlivo	8,8 mg/l
2-butoxyetanol (111-76-2)	Morská voda	Jednotlivo	0,88 mg/l
2-butoxyetanol (111-76-2)	Voda: prerušované uvoľňovanie	Kontinuálne	9,1 mg/l
2-butoxyetanol (111-76-2)	Čistiareň odpadových vôd	Jednotlivo	463 mg/l
2-butoxyetanol (111-76-2)	Sediment, sladká voda	Jednotlivo	34,6 mg/kg
2-butoxyetanol (111-76-2)	Sediment, morská voda	Jednotlivo	3,46 mg/kg
2-butoxyetanol (111-76-2)	Pôda	Jednotlivo	2,33 mg/kg
hexyl-D-glukozid (54549-24-5)	Sladká voda	Jednotlivo	0,176 mg/l
hexyl-D-glukozid (54549-24-5)	Morská voda	Jednotlivo	0,018 mg/l
hexyl-D-glukozid (54549-24-5)	Sediment, sladká voda	Jednotlivo	0,722 mg/kg
hexyl-D-glukozid (54549-24-5)	Sediment, morská voda	Jednotlivo	0,0722 mg/kg

Chemická látka	Životné prostredie	Trvanie expozície	Hodnota PNEC
hexyl-D-glukozid (54549-24-5)	Pôda	Jednotlivo	0,654 mg/kg
hexyl-D-glukozid (54549-24-5)	Čistiareň odpadových vôd	Jednotlivo	100 mg/l
natriummetasilicat pentahydrát (10213-79-3)	Sladká voda	Jednotlivo	7,5 mg/l
natriummetasilicat pentahydrát (10213-79-3)	Morská voda	Jednotlivo	1 mg/l
natriummetasilicat pentahydrát (10213-79-3)	Voda: prerušované uvoľňovanie	Kontinuálne	7,5 mg/kg
natriummetasilicat pentahydrát (10213-79-3)	Čistiareň odpadových vôd	Jednotlivo	1000 mg/l
2-(2-butoxyetoxy)etanol (112-34-5)	Sladká voda	Jednotlivo	1 mg/l
2-(2-butoxyetoxy)etanol (112-34-5)	Morská voda	Jednotlivo	0,1 mg/l
2-(2-butoxyetoxy)etanol (112-34-5)	Sediment, sladká voda	Jednotlivo	4,4 mg/kg
2-(2-butoxyetoxy)etanol (112-34-5)	Sediment, morská voda	Jednotlivo	0,44 mg/kg
2-(2-butoxyetoxy)etanol (112-34-5)	Pôda	Jednotlivo	0,32 mg/kg
2-(2-butoxyetoxy)etanol (112-34-5)	Čistiareň odpadových vôd	Kontinuálne	200 mg/l

8.2 Kontroly expozície:

Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte kontrolu dodržiavania expozičných limitov v pracovnom prostredí. Koncentrácie chemických látok a prachu sa musia udržiavať na minimálnej a nižšej hodnote ako sú limitné hodnoty uvedené v oddiele 8.1. Odporúča sa inštalácia odsávania, ak nie je možné zabezpečiť dostatočný prietok vzduchu v pracovnom prostredí. Dodržiavať všeobecné hygienické predpisy. Na pracovisku zabezpečiť zariadenie na výplach očí a bezpečnostnú sprchu.

Individuálne ochranné opatrenia:

a) **Ochrana očí/tváre:** Používať ochranné okuliare s bočnými krytmi (EN 166).

b) **Ochrana kože:**

Ochranné rukavice: Vhodné ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN 374-2).

Odporúčaný vhodný materiál rukavíc: latex

Odporúčaná hrúbka materiálu: 0,12 mm.

Doba prieniku (maximálna doba používania): > 480 minút.

Dbajte na to, aby sa neprekročil čas prieniku materiálu rukavíc. Informáciu o čase prieniku a hrúbke materiálu konkrétnych rukavíc vám poskytne dodávateľ rukavíc. Vzhľadom na to, že neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred prvým použitím otestovať. Rukavice sa musia vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.

Ochranný odev: Vhodný ochranný odev a obuv na zabránenie kontaktu s pokožkou.

Kontaminovaný odev pred opakovaným použitím vyčistiť.

c) **Ochrana dýchacích ciest:** Ochrana dýchania je potrebná pri nedostatočnom vetraní.

V prípade nedostatočného vetrania používať ochrannú masku/polomasku s filtrom A1 (EN374-2).

d) **Tepelná nebezpečnosť:** Údaje nie sú dostupné.

Kontroly environmentálnej expozície:

Vykonajte opatrenia na zabránenie úniku zmesi do okolia a tým aj do kanalizácie a vodných tokov. Dodržiavajte platné právne predpisy pre ochranu životného prostredia (viď oddiel 15).

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

a) **Skupenstvo:** Kvaplina

b) **Farba:** Slabo žltá

c) **Zápach:** Slabý

d) **Teplota topenia/tuhnutia:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.

- e) **Teplota varu a destilačný rozsah:** 150 - 200 °C
- f) **Horľavosť:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.
- g) **Dolná a horná medza výbušnosti:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.
- h) **Teplota vzplanutia:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.
- i) **Teplota samovznietenia:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.
- j) **Teplota rozkladu:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.
- k) **Hodnota pH:** 12
- l) **Kinematická viskozita:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.
- m) **Rozpustnosť:** Vo vode rozpustný.
- n) **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.
- o) **Tlak pár:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.
- p) **Hustota:** 1,07 g/cm³
- q) **Hustota pár:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.
- r) **Vlastnosti častíc:** Nerelevantné, produkt je kvapalina.

9.2 Iné informácie:

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Nerelevantné.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita:

Produkt je stabilný pri dodržaní podmienok skladovania a používania.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Žiadne špeciálne.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Žiadne špeciálne.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá a silné redukčné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Neaplikovateľné.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

a) **Akútna toxicita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Chemická látka	Spôsob expozície	Test	Hodnota	Druh
2-butoxyetanol (111-76-2)	Orálne	LD50	2000 mg/kg	Potkan
2-butoxyetanol (111-76-2)	Inhalačne	LC50	2,2 mg/l (4 hodiny)	Potkan
2-butoxyetanol (111-76-2)	Dermálne	LD50	2270 mg/kg	Potkan
2-butoxyetanol (111-76-2)	Dermálne	LD50	220 mg/kg	Králík
natriummetasilicat pentahydrát (10213-79-3)	Orálne	LD50	1152 - 1349 mg/kg	Potkan

Chemická látka	Spôsob expozície	Test	Hodnota	Druh
natriummetasilicat pentahydrát (10213-79-3)	Inhalačne	LC50	> 2,06 mg/m ³	Potkan
natriummetasilicat pentahydrát (10213-79-3)	Dermálne	LD50	> 5000 mg/kg	Potkan
hexyl-D-glukozid (54549-24-5)	Orálne	LD50	> 2000 mg/kg	Potkan
hexyl-D-glukozid (54549-24-5)	Dermálne	LD50	> 2000 mg/kg	Králik
2-(2-butoxyetoxy)etanol (112-34-5)	Orálne	LD50	2410 mg/kg	Potkan
2-(2-butoxyetoxy)etanol (112-34-5)	Dermálne	LD50	2764 mg/kg	Králik
2-(2-butoxyetoxy)etanol (112-34-5)	Inhalačne	LC50	> 29 ppm (2 h)	Potkan
2-propylheptanoletoxilát (160875-66-1)	Orálne	LD50	> 2000 - 5000 mg/kg	Potkan
2-propylheptanoletoxilát (160875-66-1)	Inhalačne	LC50	> 20 mg/l	Potkan
2-propylheptanoletoxilát (160875-66-1)	Dermálne	LD50	> 2000 - 5000 mg/kg	Potkan
etoxylované alkoholy C9-C11 (68439-46-3)	Orálne	LD50	> 2000 mg/kg	Potkan

b) **Poleptanie kože/podráždenie kože:** Kategória 1B - Spôsobuje vážne poleptanie kože.

Chemická látka	Test	Výsledok	Druh
natriummetasilicat pentahydrát (10213-79-3)	OECD 404	Žieravý. Vážne poškodenie.	Králik

c) **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Kategória 1 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

d) **Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Respiračná senzibilizácia:

Chemická látka	Test	Výsledok	Druh
hexyl-D-glukozid (54549-24-5)	OECD 406	Nie je senzibilizujúci.	Morča

Kožná senzibilizácia:

Chemická látka	Test	Výsledok	Druh
etoxylované alkoholy C9-C11 (68439-46-3)	OECD 406	Negatívny	Morča

e) **Mutagenita zárodočných buniek:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

f) **Karcinogenita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

g) **Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

h) **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

i) **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Chemická látka	Test	Cieľový orgán	Výsledok	Druh
natriummetasilicat pentahydrát (10213-79-3)			227 mg/kg/deň	Potkan

j) **Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

Ďalšie informácie:

Žieravé účinky: Tento produkt obsahuje látky so žieravými vlastnosťami pre pokožku.

Vdýchnuté pary alebo aerosóly môžu mať nepriaznivé účinky na pľúca, spôsobujú podráždenie a popáleniny v dýchacích orgánoch ako aj kašeľ. Kontakt s pokožkou a očami spôsobuje nevratné účinky.

Dlhodobé účinky dráždivé účinky: Tento produkt obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť podráždenie pri kontakte s pokožkou, očami alebo dýchacími cestami. Expozícia môže mať za následok zvýšený absorpčný potenciál iných nebezpečných látok v oblasti expozície.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

Chemická látka	Druh	Test	Hodnota	Doba expozície
2-butoxyetanol (111-76-2)	Ryby	LC50	1474 mg/l	96 hod.
2-butoxyetanol (111-76-2)	Riasy	EC50	1840 mg/l	72 hod.
2-butoxyetanol (111-76-2)	Dafnie	EC50	1550 mg/l	48 hod.
hexyl-D-glukozid (54549-24-5)	Ryby	LC50	> 100 mg/l	96 hod.
hexyl-D-glukozid (54549-24-5)	Riasy	EC50	> 100 mg/l	72 hod.
hexyl-D-glukozid (54549-24-5)	Dafnie	EC50	> 100 mg/l	48 hod.
2-(2-butoxyetoxy)etanol (112-34-5)	Riasy	EC50	> 100 mg/l	96 hod.
2-(2-butoxyetoxy)etanol (112-34-5)	Ryby	LC50	1300 mg/l	96 hod.
2-(2-butoxyetoxy)etanol (112-34-5)	Dafnie	EC50	> 100 mg/l	72 hod.
natriummetasilicat pentahydrát (10213-79-3)	Ryby	LC50	210 mg/l	96 hod.
natriummetasilicat pentahydrát (10213-79-3)	Riasy	EC50	345,4 mg/l (tempo rastu)	72 hod.
natriummetasilicat pentahydrát (10213-79-3)	Riasy	EC50	207 mg/l (biomasa)	72 hod.
natriummetasilicat pentahydrát (10213-79-3)	Dafnie	EC50	1700 mg/l	96 hod.
2-propylheptanoletoxilát (160875-66-1)	Ryby	LC50	> 10 -100 mg/l	96 hod.
2-propylheptanoletoxilát (160875-66-1)	Riasy	EC50	> 10 -100 mg/l	72 hod.
etoxylované alkoholy C9-C11 (68439-46-3)	Ryby	LC50	> 1 mg/l	96 hod.
etoxylované alkoholy C9-C11 (68439-46-3)	Riasy	EC50	> 1 mg/l	72 hod.
etoxylované alkoholy C9-C11 (68439-46-3)	Dafnie	EC50	> 1 mg/l	48 hod.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Chemická látka	Biodegradabilita	Test	Výsledok
2-butoxyetanol (111-76-2)	Áno	OECD 301 B	90 %
hexyl-D-glukozid (54549-24-5)	Áno	OECD 301 D	> 70 %
natriummetasilicat pentahydrát (10213-79-3)	Áno	Údaje nie sú k dispozícii.	Údaje nie sú k dispozícii.
2-(2-butoxyetoxy)etanol (112-34-5)	Áno	OECD 301 B	100 %
2-propylheptanoletoxylat (160875-66-1)	Áno	OECD 301 D	> 60 %
etoxylované alkoholy C9-C11 (68439-46-3)	Áno	OECD 301 D	Údaje nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Chemická látka	Bioakumulačný potenciál	LogPow	BCF
2-butoxyetanol (111-76-2)	Nie	Údaje nie sú k dispozícii.	Údaje nie sú k dispozícii.
hexyl-D-glukozid (54549-24-5)	Nie	Údaje nie sú k dispozícii.	Údaje nie sú k dispozícii.
natriummetasilicat pentahydrát (10213-79-3)	Nie	Údaje nie sú k dispozícii.	Údaje nie sú k dispozícii.
2-(2-butoxyetoxy)etanol (112-34-5)	Nie	1,0000	Údaje nie sú k dispozícii.
hexyl-D-glukozid (54549-24-5)	Áno	OECD 301 D	> 70 %
2-propylheptanoletoxylat (160875-66-1)	Nie	Údaje nie sú k dispozícii.	Údaje nie sú k dispozícii.

Chemická látka	Bioakumulačný potenciál	LogPow	BCF
etoxylované alkoholy C9-C11 (68439-46-3)	Nie	Údaje nie sú k dispozícii.	Údaje nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde:

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

PBT: Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá ako PBT v súlade s prílohou XIII k nariadeniu (ES) č.1272/2008.

vPvB: Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá ako vPvB v súlade s prílohou XIII k nariadeniu (ES) č.1272/2008.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne špeciálne.

12.7 Iné nepriaznivé účinky:

Zabráňte úniku zmesi do životného prostredia.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1 Metódy spracovania odpadu:**

Zneškodňujte v súlade so zákonom č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Odovzdávať len organizáciám oprávneným na nakladanie s nebezpečným odpadom. Zabráňte úniku veľkých objemov do kanalizácie a odpadových vôd. Nepoužívať kovové nádoby na skladovanie odpadu. Kontaminované obaly zneškodniť rovnakým spôsobom ako samotnú zmes. Obaly je možné vyčistiť a odovzdať na recyklovanie.

Vlastnosti nebezpečného odpadu: HP8 Leptavý: Odpad, ktorý pri aplikácii môže spôsobiť poleptanie kože.

Užívateľ na základe určeného použitia výrobku je povinný prideliť kódy odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Navrhované zaradenie (priradenie kódu) odpadov:

Zvyšky produktu alebo použitý produkt: 20 01 29 Detergenty obsahujúce nebezpečné látky

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:**

Nie je nebezpečná vec podľa prepravných predpisov ADR, IATA a IMDG.

14.2 Správne expedičné označenie OSN:

Neaplikuje sa.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

Neaplikuje sa.

14.4 Obalová skupina:

Neaplikuje sa.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Neaplikuje sa.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Neaplikuje sa.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

Údaje nie sú dostupné.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Legislatívne predpisy špecifické pre zmes:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. **1907/2006** 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 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) v zmysle článku 57 – 59 Nariadenia REACH (Kandidátsky list): Produkt neobsahuje SVHC látky zaradené v kandidátskom liste
Príloha XVII Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov: Číslo 55. 2-(2-butoxyetoxy)etanol (DEGBE) CAS č. 112-34-5:

1. Nesmie sa po prvýkrát uviesť na trh po 27. júni 2010 s určením pre širokú verejnosť ako zložka farieb nanášaných rozprašovaním alebo čistiacich prostriedkoch nanášaných rozprašovaním z aerosólových rozprašovačov v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 3 % hmotnosti.
2. Farby nanášané rozprašovaním a čistiace prostriedky nanášané rozprašovaním z aerosólových rozprašovačov, ktoré obsahujú DEGBE a ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh s určením pre širokú verejnosť po 27. decembri 2010.
3. Bez toho, aby boli dotknuté iné právne predpisy Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávateľia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli všetky farby, okrem farieb nanášaných rozprašovaním obsahujúcich DEGBE, v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 3 % hmotnosti, ktoré sú uvedené na trh s určením pre širokú verejnosť, po 27. decembri 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označené takto: „Nepoužívajte v nástrojoch na rozprašovanie farieb.“

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. **648/2004** o detergentoch:

Povrchovo aktívna látka (-y) obsiahnutá (-é) v tomto prípravku spĺňa (-jú) stanovené kritériá biologickej odbúrateľnosti podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch.

Údaje na podporu tohto tvrdenia sú uchovávané k dispozícii pre príslušné orgány členských štátov a budú im k dispozícii na ich priamu žiadosť.

Ďalšie legislatívne predpisy:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení v platnom znení

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení platných predpisov

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší

Ďalšie informácie:

Zákaz a/alebo obmedzenie prác tehotným a dojčiacim ženám a osobám mladším ako 18 rokov.

Musí sa zväziť riziko a možné technické opatrenia alebo návrh pracoviska potrebného na odstránenie expozície.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zoznam relevantných výstražných upozornení:

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Legenda ku skratkám:

ADR:	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BMH:	Biologická medzná hodnota
BCF:	Bioakumulačný faktor
DNEL:	Derived No Effect Level - Hodnota expozície, pod ktorou sa neobjavia neakceptovateľné účinky na pracovníkov a všeobecne populáciu (vrátane konzumentov)
ES:	Európske spoločenstvo
IATA:	Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí
IARC:	International Agency for Research on Cancer - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IMDG:	Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru
MŽP SR:	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NPEL:	Najvyššie prípustný expozičný limit
OSN:	Organizácia spojených národov
PBT:	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC:	Predicted No Effect Concentration (Predpokladaná koncentrácia bez účinku)
VOC:	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB:	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
Z.z.:	Zbierky zákona

Metóda klasifikácie:

Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcom v súlade s kritériami uvedenými v prílohe I k Nariadeniu (ES) č.1272/2008 výpočtovou metódou.

Klasifikácia	Metóda klasifikácia
Eye Dam. 1, H318	Výpočtová metóda a pH
Skin Corr 1B, H314	Výpočtová metóda a pH

Zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých výrobcom zmesi. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v znení platných predpisov - Nariadenie Komisie (ES) č.2020/878.

Školenie zamestnancov:

Zamestnávateľ na území Slovenskej republiky je povinný umožniť zamestnancom a zástupcom zamestnancov prístup k informáciám o látkach, látkach v zmesiach alebo látkach vo výrobkoch, ktoré zamestnanci používajú alebo ktorých účinkom sú počas svojej práce exponovaní.

Ďalšie informácie:

Informácie, ktoré sú obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov, sú založené na našich znalostiach a legislatíve podľa nášho najlepšieho vedomia v dobe spracovania. Predstavujú odporúčania pre bezpečné skladovanie, zaobchádzanie, prepravu a zneškodnenie. Informácie nie je možné previesť na iné produkty/zmesi.

Zmeny vykonané pri revízi:

Verzia 2: Zmena zloženia, klasifikácie a prvkov označovania. Doplnenie údajov do oddielu 1.3, 2, 3.2, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 15. Upravená forma KBU podľa platnej legislatívy.