

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 14.3.2018

Číslo verzie: 2.0

Revízia: 28.1.2022

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: BPS 7624

Číslo produktu: 7624

Jednoznačný identifikátor vzorca (UFI): 2J90-H0TT-J007-1D6T

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

Identifikované použitia: Odstraňovač farby.

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):

Akútna toxicita kategórie nebezpečnosti 4, H302 Škodlivý po požití.

Akútna toxicita kategórie nebezpečnosti 4, H332 Škodlivý po požití.

Dráždivosť pre kožu kategórie nebezpečnosti 2; H315 Dráždi kožu.

Vážne podráždenie očí kategórie nebezpečnosti 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Poznámka: Klasifikácia zodpovedá aktuálnym legislatívnym predpisom, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi (metóda klasifikácie je uvedená v oddiele 16).

2.2 Prvky označovania:

Výstražné piktogramy:

GHS07:



Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenia:

H302 + H332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

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

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

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

Identita látok v zmesi:

benzylalkohol

2-butoxyetanol

butano-4-laktón

Doplňujúce upozornenia:

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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	EC číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008	Pozn.
dimetyl-glutarát	10 - 30	01-2119900156-49	214-277-2 1119-40-0 Nevzťahuje sa.	Nie je klasifikovaná ako nebezpečná.	-
benzylalkohol	10 - 30	01-2119492630-38	202-859-9 100-51-6 603-057-00-5	Akútna toxicita kat.4, H302 Akútna toxicita kat. 4, H332	-
2-butoxyetanol	10 - < 20	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
butano-4-laktón	10 - < 20	01-2119471839-21	202-509-5 96-48-0 Nevzťahuje sa.	Akútna toxicita kat. 4, H302 Dráždivosť pre kožu kat.2, H315 Vážne podráždenie očí kat. 2, H319	-
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	5 - < 10	01-2119456620-43	265-149-8 64742-47-8 649-422-00-2	Aspiračná nebezpečnosť kat.1, H304 EUH066	-
dimetyl-hexándioát	< 10	01-2119911093-50	211-020-6 627-93-0 Nevzťahuje sa.	Nie je klasifikovaná ako nebezpečná.	-
dimetyl-sukcinát	< 10	01-2119486681-29	203-419-9 106-65-0 Nevzťahuje sa.	Nie je klasifikovaná ako nebezpečná.	-
2,2',2''-nitriлотrietanol	< 5	01-2119486482-31	203-049-8 102-71-6 Nevzťahuje sa.	Nie je klasifikovaná ako nebezpečná.	-

Poznámka (Pozn.):

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

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: V prípade dýchacích ťažkostí alebo podráždenia dýchacích ciest vyveďte exponovanú osobu vyveďte na čerstvý vzduch a udržiajte ho v teple a pokoji.

Pri kontakte s kožou: Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Pokožku vodou a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadlá alebo riedidlá. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami: Oči okamžite vypláchnite pri otvorených viečkach čistou tečúcou vodou alebo izotonickou vodou (20 - 30 °C) minimálne po dobu 10 minút. Vypláchnite pod horným a dolným viečkom. Odstráňte kontaktné šošovky, ak je to možné vykonať. Pokračujte vo vyplachovaní až do skončenia dráždenia. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.

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.

Popálenie: Nerelevantné.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Dráždivé účinky: Tento produkt obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť podráždenie pri kontakte s pokožkou, očami alebo pľúcami. Expozícia môže mať za následok zvýšenie absorpčného potenciálu iných nebezpečných látok v mieste vystavenia.

Neurotoxické účinky: Tento produkt obsahuje organické rozpúšťadlá, ktoré môžu spôsobiť nepriaznivé účinky na nervový systém. Symptómy neurotoxicity zahŕňajú: strata chuti do jedla, bolesť hlavy, závraty, zvonenie v ušiach, pocity mravčenia kože, citlivosť na chlad, kŕče, ťažkosti so sústredením, únava, atď. Opakované vystavenie rozpúšťadlám môže viesť k narušeniu prirodzenej tukovej vrstvy pokožky a môže viesť k zvýšenému absorpčnému potenciálu iných nebezpečných látok v oblasti expozície.

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

V prípade podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Poskytnite lekárovi kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

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 oxidy uhlíka, oxidy dusíka. Pri požari 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.

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 podlažia/pôdy. V prípade úniku kontaktujte príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

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. Zabráňte úniku do životného prostredia a odpadových vôd. Zabezpečte záchytné vane.

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.

Hodnoty DNEL:

Chemická látka	Použitie	Spôsob expozície	Vplyv na zdravie	Hodnota DNEL
benzylakohol	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	40 mg/kg tel. hmot./deň
benzylakohol	Pracovníci	Inhalačne	Dlhodobá expozícia - lokálne účinky	22 mg/m ³
benzylakohol	Pracovníci	Inhalačne	Krátkodobá expozícia - lokálne účinky	110 mg/m ³
benzylakohol	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	8 mg/kg tel.hmot./deň
benzylakohol	Všeobecná populácia	Orálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	4 mg/kg tel.hmot./deň
benzylakohol	Všeobecná populácia	Orálne	Krátkodobá expozícia - systémové účinky	20 mg/kg tel.hmot./deň
benzylakohol	Všeobecná populácia	Inhalačne	Dlhodobá expozícia - lokálne účinky	5,4 mg/m ³
benzylakohol	Všeobecná populácia	Inhalačne	Krátkodobá expozícia - lokálne účinky	27 mg/m ³
benzylakohol	Všeobecná populácia	Dermálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	4 mg/kg tel.hmot./deň
benzylakohol	Všeobecná populácia	Dermálne	Krátkodobá expozícia - systémové účinky	20 mg/kg tel.hmot./deň
2-butoxyetanol	Všeobecná populácia	Inhalačne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	59 mg/kgbw
2-butoxyetanol	Všeobecná populácia	Dermálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	75 mg/kg bw/deň
2-butoxyetanol	Všeobecná populácia	Inhalačne	Krátkodobá expozícia - lokálne účinky	147 mg/kgbw
2-butoxyetanol	Všeobecná populácia	Orálne	Krátkodobá expozícia - systémové účinky	26,7 mg/kg bw/deň
2-butoxyetanol	Všeobecná populácia	Inhalačne	Krátkodobá expozícia - systémové účinky	426 mg/kgbw
2-butoxyetanol	Všeobecná populácia	-	Krátkodobá expozícia - systémové účinky	89 mg/kg bw/deň
2-butoxyetanol	Pracovníci	Inhalačne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	98 mg/kg bw/deň
2-butoxyetanol	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	125 mg/kg bw/deň
2-butoxyetanol	Pracovníci	Inhalačne	Krátkodobá expozícia -lokálne účinky	246 mg/kgbw
2-butoxyetanol	Pracovníci	Inhalačne	Krátkodobá expozícia - systémové účinky	1091 mg/kgbw
2-butoxyetanol	Pracovníci	Dermálne	Krátkodobá expozícia - systémové účinky	89 mg/kg bw/deň
2-butoxyetanol	Všeobecná populácia	Orálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	6,3 mg/kg bw/deň
butano-4-laktón	Všeobecná populácia	Orálne	Krátkodobá expozícia - lokálne účinky	2,5 mg/kg tel.hmot. /deň
butano-4-laktón	Všeobecná populácia	Orálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	2,5 mg/kg tel.hmot. /deň
butano-4-laktón	Všeobecná populácia	Dermálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	5 mg/kg tel.hmot. /deň
butano-4-laktón	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	10 mg/kg tel.hmot. /deň

Chemická látka	Použitie	Spôsob expozície	Vplyv na zdravie	Hodnota DNEL
butano-4-laktón	Pracovníci	Inhalačne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	70,5 mg/m ³
butano-4-laktón	Všeobecná populácia	Inhalačne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	17,4 mg/m ³

Hodnoty PNEC:

Chemická látka	Životné prostredie	Trvanie expozície	Hodnota PNEC
benzylakohol	Sladká voda	Jednotlivo	1 mg/l
benzylakohol	Morská voda	Jednotlivo	0,1 mg/l
benzylakohol	Čistička odpadových vôd	Jednotlivo	39 mg/l
benzylakohol	Sediment, sladká voda	Jednotlivo	5,27 mg/kg
benzylakohol	Sediment, morská voda	Jednotlivo	0,527 mg/kg
benzylakohol	Pôda	Jednotlivo	0,456 mg/kg
benzylakohol	Čistiareň odpadových vôd	Kontinuálne	30,62 mg/l
butano-4-laktón	Sladká voda		0,8 mg/l
butano-4-laktón	Morská voda		0,08 mg/l
butano-4-laktón	Pôda		0,7955 mg/kg pôdy
butano-4-laktón	Sediment, morská voda		0,6336 mg/kg sedimentu
butano-4-laktón	Sediment, sladká voda		6,336 mg/kg sedimentu
butano-4-laktón	Čistička odpadových vôd		30,62 mg/l
2-butoxyetanol	Sladká voda	Jednotlivo	8,8 mg/l
2-butoxyetanol	Morská voda	Jednotlivo	0,88 mg/l
2-butoxyetanol	Voda: prerušované uvoľňovanie	Kontinuálne	9,1 mg/l
2-butoxyetanol	Čistiareň odpadových vôd	Jednotlivo	463 mg/l
2-butoxyetanol	Sediment, sladká voda	Jednotlivo	34,6 mg/kg
2-butoxyetanol	Sediment, morská voda	Jednotlivo	3,46 mg/kg
2-butoxyetanol	Pôda	Jednotlivo	2,33 mg/kg

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 (EN 374-2).

Odporúčaný vhodný materiál rukavíc: NBR (Nitrilkaučuk); Odporúčaná hrúbka materiálu: \geq 0,4 mm.

Doba prieniku (maximálna doba používania): Doba prieniku závisí od materiálu a hrúbky rukavíc ako aj od teploty a je ju potrebné získať od výrobcu rukavíc, vo všeobecnosti > 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. Po vyčistení sa môžu rukavice opätovne používať. Rukavice sa musia vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.

Ochranný odev: Vhodný pracovný odev a obuv.

- c) **Ochrana dýchacích ciest:** Ochrana dýchania pri dostatočnom vetraní sa nevyžaduje. Inak požiť polomasku alebo masku s filtrom A1 (EN14387).
- d) **Teplná 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:** Gél
- b) **Farba:** Žltkavá
- c) **Zápach:** Rozpúšťadlo
- 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:** Neaplikovateľné.
- h) **Teplota vzplanutia:** 70 °C
- i) **Teplota samovznietenia:** Neaplikovateľné.
- j) **Teplota rozkladu:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.
- k) **Hodnota pH:** 10
- l) **Kinematická viskozita:** 40000 - 45 000 P.cm³/g
- m) **Rozpustnosť:** Vo vode rozpustný.
- n) **Rozdel'ovacia 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:** 1,02 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:

Nevystavovať teplu (napr. radiátory a pod.). Môže dôjsť k zvýšeniu tlaku.

10.5 Nekompatibilné materiály:

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri použití podľa oddielu 1 nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

a) **Akútna toxicita:** Kategória 4. Škodlivý po požití.

Chemická látka	Spôsob expozície	Test	Hodnota	Druh
benzylalkohol	Orálne	LD50	1230 mg/kg	Potkan
benzylalkohol	Dermálne	LD50	2000 mg/kg	Králík
benzylalkohol	Inhalačne	LC50	> 4178 mg/m ³ (4 hodiny)	Potkan
2-butoxyetanol	Orálne	LD50	2000 mg/kg	Potkan
2-butoxyetanol	Inhalačne	LC50	2,2 mg/l (4 hodiny)	Potkan
2-butoxyetanol	Dermálne	LD50	2270 mg/kg	Potkan
2-butoxyetanol	Dermálne	LD50	220 mg/kg	Králík
butano-4-laktón	Orálne	LD50	300 - 2000 mg/kg	Potkan
butano-4-laktón	Dermálne	LD50	> 2000 mg/kg	Králík
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Inhalačne	LC50	> 20 mg/l	Potkan
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Orálne	LD50	> 5000 mg/kg	Potkan
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Dermálne	LD50	> 5000 mg/kg	Potkan

b) **Poleptanie kože/podráždenie kože:** Kategória 2 - Dráždi kožu.

c) **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Kategória 2 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

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.

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

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Žiadne špeciálne.

Dráždivé účinky: Tento produkt obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť podráždenie pri kontakte s pokožkou, očami alebo pľúcami. Expozícia môže mať za následok zvýšenie absorpčného potenciálu iných nebezpečných látok v mieste vystavenia.

Neurotoxické účinky: Tento produkt obsahuje organické rozpúšťadlá, ktoré môžu spôsobiť nepriaznivé účinky na nervový systém. Symptómy neurotoxicity zahŕňajú: strata chuti do jedla, bolesť hlavy, závraty, zvonenie v ušiach, pocity mravčenia kože, citlivosť na chlad, kŕče, ťažkosti so sústredením, únava, atď. Opakované vystavenie rozpúšťadlám môže viesť k narušeniu prirodzenej tukovej vrstvy pokožky a môže viesť k zvýšenému absorpčnému potenciálu iných nebezpečných látok v oblasti expozície.

Ďalšie informácie: 2-butoxyetanol (111-76-2) je podľa IARC klasifikovaný ako karcinogén skupiny 3. butano-4-laktón (96-48-0) je podľa IARC klasifikovaný ako karcinogén skupiny 3.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Chemická látka	Druh	Test	Hodnota	Doba expozície
benzylalkohol	Ryby	LC50	646 mg/l	48 hod.
benzylalkohol	Riasy	LOEC	640 mg/l	96 hod.
benzylalkohol	Dafnie	EC50	230 mg/l	48 hod.
2-butoxyetanol	Ryby	LC50	1474 mg/l	96 hod.
2-butoxyetanol	Riasy	EC50	1840 mg/l	72 hod.
2-butoxyetanol	Dafnie	EC50	1550 mg/l	48 hod.
butano-4-laktón	Ryby	LC50	> 100 mg/l	96 hod.
butano-4-laktón	Dafnie	EC50	> 100 mg/l	48 hod.
butano-4-laktón	Dafnie	EC50	130 mg/l	72 hod.
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Riasy	NOEC	1000 mg/l	72 hod.
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Ryby	LOEC	1000 mg/l	96 hod.
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Dafnie	NOEC	1000 mg/l	48 hod.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Chemická látka	Biodegradabilita	Test	Výsledok
benzylalkohol	Áno	OECD 301 D	> 90 %
2-butoxyetanol	Áno	OECD 301 B	90 %
butano-4-laktón	Áno	Údaje nie sú k dispozícii.	Údaje nie sú k dispozícii.
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Áno	Spotreba kylíka	69 %

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Chemická látka	Bioakumulačný potenciál	LogPow	BCF
benzylalkohol	Nie	Údaje nie sú k dispozícii.	Údaje nie sú k dispozícii.
butano-4-laktón	Nie	0,1	Údaje nie sú k dispozícii.
2-butoxyetanol	Nie	Údaje nie sú k dispozícii.	Údaje nie sú k dispozícii.
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Nie	7,0.	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 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 odpadu do kanalizácie a odpadových vôd. Kontaminované obaly zneškodniť rovnakým spôsobom ako samotnú zmes. Vyčistené obaly odovzdať na recykláciu.
Nebezpečné vlastnosti odpadu: HP4 Dráždivosť, HP6 Akútna nebezpečnosť
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 registrácií, 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: Žiadne.

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 zväžiť riziko a možné technické opatrenia alebo návrh pracoviska potrebného na odstránenie expozície.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre produkt nebolo vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zoznam relevantných výstražných upozornení:

- H302 Škodlivý po požití.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H315 Dráždi kožu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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.

Klasifikácia

- Akútna toxicita kategórie nebezpečnosti 4, H302
- Akútna toxicita kategórie nebezpečnosti 4, H332
- Dráždivosť pre kožu kategórie nebezpečnosti 2; H315
- Vážne podráždenie očí kategórie nebezpečnosti 2; H319

Metóda klasifikácia

- Výpočtová metóda
- Výpočtová metóda
- Výpočtová metóda (teória aditivity)
- Výpočtová metóda (teória aditivity)

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 (EÚ) 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 revízii:

Verzia 2: Úprava zloženia. Doplnenie údajov do oddielu 1.3, 2.2, 3.2, 6, 7, 8, 11, 12, 15. Upravená forma KBU podľa platnej legislatívy.