

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

Dátum vydania: 14.6.2019

Číslo verzie: 1.0

Revízia: 26.11.2021

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: AGS 2+ GEL

Číslo produktu: 3640

Jednoznačný identifikátor vzorca (UFI): TQ10-F0QP-700P-UUCT

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

Identifikované použitia: Odstraňovačov grafitov. Profesionálne použitie.

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):

Acute Tox. 4, H302 Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4. H302 Škodlivý po požití.

Eye Irrit. 2, H319 Vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skin Irrit. 2, H315 Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2. H315 Dráždi kožu.

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 Škodlivý po požití.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H315 Dráždi kožu.

Bezpečnostné upozornenia:

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky / exponovanú pokožku.

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

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.

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

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

Identita látok v zmesi: 1-butylpyrolidín-2-ón; butano-4-laktón

Ďalšie údaje: -

2.3 Iná nebezpečnosť:

Tento produkt obsahuje organické rozpúšťadlá. Opakované alebo dlhodobé vystavenie organickým rozpúšťadlám môže spôsobiť nepriaznivé účinky na nervový systém a vnútorné orgány ako sú pečeň a obličky.

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

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

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	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008	Poznámka
dimetyl-glutarát	25 - 40	01-2119900156-49	214-277-2	1119-40-0	NA	
1-butylpyrolidín-2-ón	15 - 25	01-2120062728-48	222-437-8	3470-98-2	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
butano-4-laktón	15 - < 25	01-2119471839-21	202-509-5	96-48-0	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	
dimetyl-sukcinát	10 - < 15		203-419-9	106-65-0	NA	
dimetyl-hexándioát	10 - < 15		211-020-6	627-93-0	NA	
kyselina fosforečná	2,5 - < 5		231-633-2	7664-38-2	Skin Corr. 1B, H314	1, 2

Poznámka:

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

2 - Špecifické koncentračné limity pre danú látku: Skin Corr. 1B, H314: $C \geq 25\%$ Skin Irrit. 2, H315: $10\% \leq C < 25\%$ Eye Irrit. 2, H319: $10\% \leq C < 25\%$

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 vyveďte 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. Môže sa použiť čistiaci prostriedok na kožu. Nepoužívať rozpúšťadlá a riedidlá.

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.

Popálenie: Neaplikovateľné.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Neurotoxické účinky: Tento produkt obsahuje organické rozpúšťadlá, ktoré môžu spôsobiť nepriaznivé účinky na nervový systém. Medzi príznaky neurotoxicity patria: strata chuti do jedla, bolesti hlavy, závraty, zvonenie v ušiach, pocit brnenia kože, citlivosť na chlad, kŕče, ťažkosti s koncentráciou, únava atď. Môže spôsobiť zvýšený absorpčný potenciál iných nebezpečných látok v mieste vystavenia.

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.

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

Ak podráždenie pretrváva: 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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Ak je produkt vystavený vysokým teplotám, napr. v prípade požiaru, vznikajú nebezpečné produkty rozkladu a to oxidy dusíka, oxidy uhlíka. 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 Rady 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 kontaktu s očami a pokožkou. 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. Nevylievať do podlažia/pôdy.

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.

Protipožiarne opatrenia: Bežné protipožiarne opatrenia.

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 bezpečného skladovania 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

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
kyselina fosforečná	7664-38-2	Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL): NPEL priemerný = 1 mg/m ³ NPEL krátkodobý = 2 mg/m ³	-	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.

Hodnoty DNEL:

Chemická látka	Použitie	Spôsob expozície	Vplyv na zdravie	Hodnota DNEL
dimetyl-glutarát (1119-40-0)	Pracovníci	Inhalačne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	5 mg/m ³
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Všeobecná populácia	Orálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	2,5 mg/kg bw/ deň
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Všeobecná populácia	Orálne	Krátkodobá expozícia - systémové účinky	2,5 mg/kg bw/ deň
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Všeobecná populácia	Dermálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	5 mg/kg bw/ deň
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Všeobecná populácia	Inhalačne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	17,4 mg/m ³
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	10 mg/kg bw/ deň
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Pracovníci	Inhalačne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	70,5 mg/m ³

Hodnoty PNEC:

Chemická látka	Životné prostredie	Trvanie expozície	Hodnota PNEC
dimetyl-glutarát (1119-40-0)	Sladká voda	Jednotlivo	0,018 mg/l
dimetyl-glutarát (1119-40-0)	Morská voda	Jednotlivo	0,0018 mg/l
dimetyl-glutarát (1119-40-0)	Voda	Kontinuálne	0,18 mg/l
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Sladká voda	Jednotlivo	0,8 mg/l
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Morská voda	Jednotlivo	0,08 mg/l
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Voda	Jednotlivo	1 mg/l
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Sediment, sladká voda	Jednotlivo	6,336 mg/kg
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Sediment, morská voda	Jednotlivo	0,6336 mg/kg
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Pôda	Jednotlivo	0,7955 mg/kg
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Čistiareň odpadových vôd	Kontinuálne	30,62 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.

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).

Odporúčaný vhodný materiál rukavíc: butylkaučuk, nitrilkaučuk, prírodný kaučuk.

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. Rukavice sa musia vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.

Ochranný odev: Vhodný ochranný odev a obuv.

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

Používať ochranu dýchania s filtrom proti organickým parám. Filter: A (Farba: hnedá), trieda 1 (EN 14387, EN 143).

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) **Vzhľad:**

Fyzikálne skupenstvo: Gél

Farba: Žltohnedá svetlá

b) **Zápach:** Po rozpúšťadlách

c) **Prahová hodnota zápachu:** Údaje nie sú dostupné.

d) **pH:** Údaje nie sú dostupné.

e) **Teplota topenia/tuhnutia:** Údaje nie sú dostupné.

f) **Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:** 120 - 150 °C

g) **Teplota vzplanutia:** Údaje nie sú dostupné.

h) **Rýchlosť odparovania:** Údaje nie sú dostupné.

i) **Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Údaje nie sú dostupné.

j) **Horné/dolné limity výbušnosti:** Údaje nie sú dostupné.

k) **Tlak pár:** Údaje nie sú dostupné.

l) **Hustota pár:** Údaje nie sú dostupné.

m) **Hustota:** 1,09 g/cm³

n) **Rozpustnosť:** Vo vode rozpustný.

o) **Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:** Údaje nie sú dostupné.

p) **Teplota samovznietenia:** Údaje nie sú dostupné.

q) **Teplota rozkladu:** Údaje nie sú dostupné.

r) **Viskozita:** Údaje nie sú dostupné.

s) **Výbušné vlastnosti:** Zmes nie je výbušná.

t) **Oxidačné vlastnosti:** Údaje nie sú dostupné.

9.2 Iné informácie:

Údaje nie sú dostupné.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita:

Doba použiteľnosti: 24 mesiacov.

Doba použiteľnosti po otvorení: 18 mesiacov.

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:

Pri použití podľa oddielu 1 nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**Relevantné triedy nebezpečnosti:**

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

Akútna orálna toxicita: ATEmix (orálne) = 1081,08 - 1621,62

Chemická látka	Spôsob expozície	Test	Hodnota	Druh
kyselina fosforečná (7664-38-2)	Orálne	LD50	1530 mg/kg	Potkan
kyselina fosforečná (7664-38-2)	Dermálne	LD50	2740 mg/kg	Králik
butano-4-laktón (96-48-0)	Orálne	LD50	1580 mg/kg	Potkan
dimetyl-glutarát (1119-40-0)	Dermálne	LD50	> 2250 mg/kg	Králik
dimetyl-glutarát (1119-40-0)	Orálne	LD50	> 5000 mg/kg	Potkan
dimetyl-glutarát (1119-40-0)	Inhalačne	LC50	>11 mg/l / 4 hod.	Potkan
dimetyl-glutarát (1119-40-0)	Dermálne	LD50	> 20 000 mg/kg	Králik
dimetyl-glutarát (1119-40-0)	Inhalačne	LD lo	0,025 mg/l	Potkan
dimetyl-glutarát (1119-40-0)	Orálne	LD50	5660 mg/kg	Potkan
dimetyl-glutarát (1119-40-0)	Dermálne	LD50	cca 4000 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.

Chronické účinky:

Neurotoxické účinky: Tento produkt obsahuje organické rozpúšťadlá, ktoré môžu spôsobiť nepriaznivé účinky na nervový systém. Medzi príznaky neurotoxicity patria: strata chuti do jedla, bolesti hlavy, závraty, zvonenie v ušiach, pocit brnenia kože, citlivosť na zimu, kŕče, ťažkosti s koncentráciou, únava atď. Môže spôsobiť zvýšený absorpčný potenciál iných nebezpečných látok v mieste vystavenia.

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.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

Chemická látka	Druh	Test	Hodnota	Doba expozície
kyselina fosforečná (7664-38-2)	Ryby	LC50	138 mg/l	96 hod.
butano-4-laktón (96-48-0)	Ryby	LC50	220 - 460 mg/l	96 hod.
butano-4-laktón (96-48-0)	Dafnie	EC50	>500 mg/l	48 hod.
butano-4-laktón (96-48-0)	Riasy	IC50	76 mg/l	72 hod.
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Ryby	LC50	>100 mg/l	96 hod.
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Riasy	EC50	130 mg/l	72 hod.
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Dafnie	EC50	>100 mg/l	48 hod.
dimetyl-glutarát (1119-40-0)	Ryby	EC50	18 - 24 mg/l	96 hod.
dimetyl-glutarát (1119-40-0)	Riasy	LOEC	85 mg/l	72 hod.
dimetyl-glutarát (1119-40-0)	Riasy	NOEC	85 mg/l	72 hod.
dimetyl-glutarát (1119-40-0)	Dafnie	EC50	112 - 150 mg/l	48 hod.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Chemická látka	Biodegradabilita	Test	Výsledok
dimetyl-glutarát (1119-40-0)	Áno	Údaje nie sú k dispozícii.	Údaje nie sú k dispozícii.
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Áno	Údaje nie sú k dispozícii.	Údaje nie sú k dispozícii.
butano-4-laktón (96-48-0)	Áno	Údaje nie sú k dispozícii.	Údaje nie sú k dispozícii.
dimetyl-sukcinát (106-65-0)	Áno	Údaje nie sú k dispozícii.	Údaje nie sú k dispozícii.
dimetyl-hexándioát (627-93-0)	Áno	Údaje nie sú k dispozícii.	Údaje nie sú k dispozícii.
kyselina fosforečná (7664-38-2)	Áno	Údaje nie sú k dispozícii.	Údaje nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Chemická látka	Bioakumulačný potenciál	LogPow	BCF
dimetyl-glutarát (1119-40-0)	Nie	Údaje nie sú k dispozícii.	Údaje nie sú k dispozícii.
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Nie	Údaje nie sú k dispozícii.	Údaje nie sú k dispozícii.
butano-4-laktón (96-48-0)	Nie	0,1	Údaje nie sú k dispozícii.
dimetyl-sukcinát (106-65-0)	Nie	Údaje nie sú k dispozícii.	Údaje nie sú k dispozícii.
dimetyl-hexándioát (627-93-0)	Nie	Údaje nie sú k dispozícii.	Údaje nie sú k dispozícii.
kyselina fosforečná (7664-38-2)	Nie	Údaje nie sú k dispozícii.	Údaje nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde:

butano-4-laktón (96-48-0): Log Koc= 0,15759 (Vypočítané z LogPow)

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 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 odpadu do kanalizácie a odpadových vôd. Kontaminované obaly zneškodniť rovnakým spôsobom ako samotnú zmes. Obaly nečistiť a opakovane neplniť.

Nebezpečná vlastnosť odpadu: HP4 Dráždivý
 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 30 detergenty iné ako uvedené v 20 01 29

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN:

ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO: Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov.

14.2 Správne expedičné označenie OSN:

ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO: Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO: Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov.

14.4 Obalová skupina:

ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO: Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO: Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO: Dodržiavať pokyny uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARP OL 73/78 a Kódexu IBC:

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:

Ďalšie legislatívne predpisy:

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

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:

Len na priemyselné a profesionálne použitie.
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:

- H302 Škodlivý po požití.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Legenda ku skratkám:

- ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
- BMH: Biologická medzná hodnota
- 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
- 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)
- vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
- Z.z.: Zbierky zákona

Úplný text klasifikácie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008:

- Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
- Skin Irrit.2: Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
- Eye Irrit. 2: Vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
- Skin Corr. 1A: Žieravosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1A

Metóda klasifikácie:

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

<i>Klasifikácia</i>	<i>Metóda klasifikácia</i>
Acute Tox. 4, H302	Výpočtová metóda.
Eye Irrit. 2, H319	Výpočtová metóda
Skin Irrit. 2, H315	Výpočtová metóda

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.2015/830.

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:

Nerelevantné.