

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu:** EC-87**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**

Určené použitie: Čistiaci prostriedok na odstraňovanie technických nečistôt z

dlažby a iných povrchov stavebných materiálov na čistenie podkladu od cementu, malty a anorganických usadenín.

Neodporúča sa používať: Iné použitie ako to, ktoré je odporúčané v karte údajov o výrobku.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**Výrobca:****Eksil sp z o.o.**

188 Węgierska ulica

33-300 Nowy Sącz

E-mailová adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: produkcja@eksil.pl**1.4 Núdzové telefónne číslo: +421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)**

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Podľa nariadenia 1272/2008 v znení neskorších predpisov:

Látky vyvolávajúce koróziu kovov, kategória nebezpečnosti 1 (Met. Corr. 1)

Môže spôsobiť koróziu kovov. (H290)

Žieravosť/dráždivosť pre pokožku, kategória nebezpečnosti 1 (Skin Corr. 1). (klasifikácia na základe extrémne nízkeho pH)

Spôsobuje vážne popáleniny pokožky a poškodenie očí. (H314)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1 (Eye Dam. 1). (klasifikácia na základe extrémne nízkeho pH)

Spôsobuje vážne poškodenie očí. (H318)

Riziko pre ľudské zdravie

Spôsobuje vážne popáleniny pokožky a poškodenie očí.

Environmentálne riziko

Nepredstavuje riziko pre vodné prostredie.

Fyzikálne/chemické riziká

Žiadne.

2.2 Prvky označenia:**Piktogram****Signálne slovo:** Nebezpečenstvo**Výstražné upozornenia:**

H314 - Spôsobuje vážne popáleniny pokožky a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P264 - Po použití si dôkladne umyte ruky.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre. **P301+P330+P331** - PRI POŽITÍ: Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. **P303+P361+P353** - PRI POŽITÍ NA KOŽI (alebo na vlasoch): Okamžite odstráňte všetok kontaminovaný odev. Opláchnite pokožku pod prúdom vody [alebo sprchou].

P304+P340 - PRI VDÝCHNUTÍ: Odstráňte alebo

Odneňte obeť na čerstvý vzduch a pokračujte v dýchaní. **P305+P351+P338** - PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút vyplachujte vodou. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú prítomné a dajú sa ľahko odstrániť.

Pokračujte vo vyplachovaní.

2.3 Ďalšie riziká:

Žiadne informácie o splnení kritérií PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII k nariadeniu REACH. Príslušné štúdie neboli vykonané.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látka: Neuplatňuje sa.

3.2 Zmes:

Identifikátor výrobku: EC-87 Čistič dlažby Nebezpečné zložky:

Identifikátor produktu	Obsah %	Klasifikácia CLP	
		Trieda nebezpečnosti i Kódy kategórií	Návratové kódy s uvedením typ nebezpečenstva
Kyselina amidosulfónová CAS: 5329-14-6 ES: 226-218-8 Registračné číslo: 01-2119488633-28-XXXX	≤10	Dráždi pokožku. 2 Dráždi oči. 2 Chronické vodné ochorenie. 3	H315 H319 H412
Monohydrát kyseliny citrónovej CAS: 5949-29-1 ES: 201-069-1 Registračné číslo: 01-2119457026-42-XXXX	<6	Dráždi oči. 2	H319
D-glukopyranóza, oligoméry, decil-oktyl glykozidy CAS: 68515-73-1 ES: 500-220-1	≥1,3<2	Poškodenie očí. 1	H318

Okrem toho výrobok obsahuje:

Ostatné neklasifikované zložky a voda.

Úplné znenie H-viet a skratky symbolov, tried nebezpečnosti a kódov kategórií sú uvedené v oddiele 16 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci V prípade kontaktu s pokožkou:

Odstráňte kontaminovaný odev, kontaminovanú pokožku umyte vodou a mydlom, dôkladne opláchnite vodou, v prípade podráždenia, erytému kontaktujte lekára.

V prípade očného kontaktu:

Niekoľko minút (približne 15) vyplachujte oči veľkým množstvom vody, pričom očné viečka nechajte otvorené. Vyhnite sa silnému postreku kvôli riziku poškodenia rohovky, v prípade znepokojujúcich príznakov kontaktujte lekára.

Inhalačná expozícia:

V prípade závratov alebo nevoľnosti vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch; ak nedôjde k rýchlemu zlepšeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade požitia:

Nevyvolávajte vracanie, vypláchnite ústa. Dajte piť veľa vody. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. Kontaktujte lekára.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky expozície:

Kontakt s pokožkou: spôsobuje

popáleniny Kontakt s očami: spôsobuje

popáleniny

Dýchací systém: vdychovanie koncentrovaných pár produktu môže spôsobiť popáleniny sliznice nosa, hrdla a dolných dýchacích ciest.

Gastrointestinálny trakt: požitie môže spôsobiť chemické popáleniny úst, hrdla a ďalších častí gastrointestinálneho traktu. Po vstrebaní sa môžu objaviť príznaky otravy jedlom, bolesti brucha, závraty, nevoľnosť a zvracanie.

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

O ďalšom postupe rozhoduje lekár po posúdení stavu obete.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: pena odolná voči alkoholu alebo suchý hasiaci prášok, oxid uhličitý (snehový hasiaci prístroj), piesok alebo zemina, vodný postrek. Používajte hasiace metódy vhodné pre okolité podmienky. **Nevhodné hasiace prostriedky:** silný prúd vody

5.2 Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi: v prípade požiaru sa pri vysokých teplotách uvoľňujú nebezpečné produkty rozkladu vrátane oxidu uhoľnatého, oxidov dusíka, oxidov síry a amoniaku.

5.3 Informácie pre hasičov: Ak je to možné, odstráňte nádoby z nebezpečnej zóny. V prípade požiaru v uzavretom priestore noste ochranný odev a dýchací prístroj na stlačený vzduch. Nedovoľte, aby sa hasiaca voda dostala do povrchových vôd, podzemných vôd alebo kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre personál, ktorý nie je v núdzi: informujte záchranné služby. Odstráňte osoby, ktoré sa nepodieľajú na odstraňovaní nehody, z nebezpečného priestoru.

Pre záchranárov: Zabezpečte dostatočné vetranie, používajte osobné ochranné prostriedky.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia: Zabráňte šíreniu a vniknutiu do kanalizácie a vodných plôch.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: Zabráňte šíreniu a zlikvidujte zberom na absorpčnom materiáli (piesok, piliny, diatomitická zemina, univerzálny absorbent), kontaminovaný materiál umiestnite do vhodne označených nádob na likvidáciu v súlade s platnými predpismi.

6.4 Odkazy na iné oddiely

Spracovanie odpadu z výrobku - pozri oddiel 13 karty bezpečnostných údajov. Osobné ochranné prostriedky - pozri oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Manipulácia a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Používajte v dobre vetraných priestoroch. Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Zabráňte rozliatiu. Zabráňte vdychovaniu výparov produktu. Pracujte v súlade s bezpečnostnými a hygienickými pravidlami: nejedzte a nepite, pri práci nefajčite, po použití si umyte ruky, pred vstupom do priestorov určených na konzumáciu odstráňte kontaminovaný odev a ochranné pomôcky.

7.2 Podmienky týkajúce sa bezpečného skladovania, vzájomnej nekompatibility: vrátane informácie

Skladujte na chladnom, suchom, dobre vetranom mieste v riadne označenom uzavretom originálnom obale.

7.3 Špecifické konečné použitie (použitia): Čistiaci prostriedok na odstraňovanie technických nečistôt z dlažby a iných povrchov stavebných materiálov na čistenie podkladu od cementu, malty a anorganických usadenín.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobné ochranné prostriedky

8.1 Kontrolné parametre:

Právny základ:

Nariadenie ministra rodiny, práce a sociálnej politiky z 12. júna 2018 o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzite zdraviu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 1286, 2018);

Nariadenie ministra rodiny, práce a sociálnej politiky z 9. januára 2020.

ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzite zdraviu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, bod 61, 2020);

Nariadenie ministra rozvoja, práce a technológií z 18. februára 2021, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzite zdraviu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 325, 2021).

Žiadne určené hygienické normy (WELC, ESR, NDSP).

Kyselina citrónová

Hodnota PNEC pre sladkovodné prostredie: 0,44 mg/l

Hodnota PNEC pre morské prostredie: 0,044 mg/l

Hodnota PNEC pre prostredie sedimentov (sladké vody): Hodnota PNEC

pre prostredie sedimentov (morské vody): 3,46 mg/kg; Hodnota PNEC

pre prostredie čistiarne odpadových vôd: 3,46 mg/kg Hodnota PNEC pre

prostredie pôdy: > 1000 mg/l Hodnota PNEC pre prostredie pôdy: 33,1

mg/kg

Kyselina amidosulfónová

DNEL pre pracovníkov v podmienkach dlhodobej dermálnej expozície (systémové účinky): 10 mg/kg telesnej hmotnosti/d

DNEL pre všeobecnú populáciu vrátane spotrebiteľov za podmienok dlhodobej orálnej expozície (systémové účinky): mg/kg telesnej hmotnosti/d

Hodnota PNEC pre sladkovodné prostredie: 0,048 mg/l

Hodnota PNEC pre morské prostredie: 0,0048 mg/l

Hodnota PNEC pre prostredie sedimentov (sladká voda): 0,173 mg/kg

Hodnota PNEC pre prostredie sedimentov (morské vody): Hodnota PNEC pre prostredie čistiare odpadových vôd: 0,0173 mg/kg; 2 mg/l
 Hodnota PNEC pre pôdne prostredie: 0,00638 mg/kg

8.2 Kontrola expozície:

Vhodné technické kontrolné opatrenia: odporúča sa všeobecné vetranie miestnosti.

Individuálne ochranné opatrenia, napríklad osobné ochranné prostriedky:



Ochrana očí alebo tváre:

Používajte ochranné okuliare alebo masku na tvár (podľa normy EN 166).

Ochrana pokožky:

Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice odolné voči chemikáliám z nitrilovej gumy (hrúbka 0,4 mm, doba prierazu > 480 min.) podľa normy EN-PN 374:2005.

Materiál rukavíc:

Výber správnych rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od značky a kvality vzhľadom na rozdiely medzi výrobcami. Odolnosť materiálu rukavíc možno určiť po testovaní. Presný čas rozoberania rukavíc musí určiť výrobca.

Ostatné:

Používajte ochranný pracovný odev (podľa EN 344) - pravidelne ho perte.

Ochrana dýchacích ciest:

Vyhňte sa vdychovaniu výparov produktu.

Tepelné riziká:

Neuplatňuje sa.

Kontroly vystavenia životného prostredia

Nedovoľte, aby sa šírila v životnom prostredí a aby sa dostal do kanalizácie a vodných tokov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Kvapalina
Farba	Mierne hnedastý, slamovo sfarbený
Vôňa	Špecifický produkt
Prahová hodnota zápachu	Nie je špecifikované
pH	< 1
Bod topenia/rozsah	Nie je špecifikované
Bod varu/rozsah	Nie je špecifikované
Bod vzplanutia	Nie je špecifikované
Teplota horenia	Nie je špecifikované

Karta bezpečnostných údajov v súlade s nariadením Komisie EÚ 2020/878 z 18.6.2020.

Dátum vydania: 21.03.2019

SK verzia: 2.0

aktualizované: 28.06.2023

Rýchlosť odparovania	Nie je špecifikované
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie je špecifikované
Dolná hranica výbušnosti	Nie je špecifikované
Horná hranica výbušnosti	Nie je špecifikované
Tlak pár	Nie je špecifikované
Relatívna hustota pár	Nie je špecifikované
Hustota	1,06 - 1,07 g/cm ³
Rozpustnosť v rozpúšťadlách	Vo vode: celkom
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Nie je špecifikované
Teplota samovznietenia	Nie je špecifikované
Teplota rozkladu	Nie je špecifikované
Dynamická viskozita	Nie je špecifikované
Kinematická viskozita	Nie je špecifikované
Výbušné vlastnosti	Nie je špecifikované
Oxidačné vlastnosti	Nie je špecifikované

9.2 Ďalšie informácie: žiadne ďalšie výsledky testov

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Nie je známe.

10.2 Chemická stabilita:

Výrobok je stabilný za bežných podmienok používania, skladovania a prepravy.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Vyhnite sa zvýšeným teplotám, priamemu slnečnému žiareniu, horúcim povrchom a otvorenému ohňu.

10.5 Nekompatibilné materiály :

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

a) Akútna toxicita: na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

D-glukopyranóza, oligoméry, decil-oktyl-glykozidy

LD50 - orálne potkany >2000 mg/kg

Kyselina citrónová

LD50 - myš orálne 5400 mg/kg LD50 -

koža > 2000 mg/kg

Kyselina amidosulfónová

EKSIL Sp. z o.o. 33-300 Nowy Sącz, ul. Węgierska 188

LD50 - orálne potkan 3160 mg/kg

LD50 - dermálne (potkan) > 2000

mg/kg

b) Poleptanie/podráždenie kože: Spôsobuje vážne popáleniny kože.

c) Vážne poškodenie/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

e) mutagenita v zárodočných bunkách: na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

f) karcinogenita: na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

g) Toxicita pre reprodukciu: na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

h) Toxické účinky na cieľové orgány - jednorazová expozícia: na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

i) Toxické účinky na cieľové orgány - opakovaná expozícia: na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

j) Nebezpečenstvo aspirácie: na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Kontakt s pokožkou: spôsobuje

popáleniny Kontakt s očami: spôsobuje

popáleniny

Dýchací systém: vdychovanie koncentrovaných pár produktu môže spôsobiť popáleniny sliznice nosa, hrdla a dolných dýchacích ciest.

Gastrointestinálny trakt: požitie môže spôsobiť chemické popáleniny úst, hrdla a ďalších častí gastrointestinálneho traktu. Po vstrebaní sa môžu objaviť príznaky otravy jedlom, bolesti brucha, závraty, nevoľnosť a zvracanie.

Oneskorené, priame a chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Účinky interakcie:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

11.2 Informácie o iných nebezpečenstvách

11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za endokrinné disruptory podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia (EÚ) 2018/605 v koncentrácii 0,1 % alebo vyššej.

11.2.2. Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Nedovoľte, aby sa dostala do podzemných vôd, kanalizácie alebo vodných tokov.

12.1 Toxicita:

D-glukopyranóza, oligoméry, decil-oktyl-glykozidy Akútna

toxicita pre ryby: LC50 (Danio rerio): Kyselina citrónová: 126

mg/l, 96 h

Akútna toxicita pre ryby: LC50 440 mg/l, 48 h

Akútna toxicita pre kôrovce: EC50, (Daphnia magna): Akútna toxicita pre riasy

(NOAEC): 1535 mg/l, 24 h: 425 mg/l/8d

Kyselina amidosulfónová - môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí

Akútna toxicita pre ryby: Akútna toxicita pre kôrovce: EC50 71,6 mg/l, 24 h (Daphnia

magna, OECD 202) Akútna toxicita pre riasy: ErC 48 mg/l, 72 h (OECD 201)

Toxicita pre mikroorganizmy: EC50 > 200 mg/l/3h (OECD 209)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

D-glukopyranóza, oligoméry, decil-oktyl-glykozidy: Ľahko biologicky odbúrateľné (99,4 % za 28 dní)

Kyselina citrónová: Biologicky odbúrateľná

Kyselina amidosulfónová: produkt je stabilný vo vode pri pH 4,7 a 9 pri teplote 25 °C, polčas rozpadu viac ako 1 rok.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5 Výsledky hodnotenia PBT a vPvB:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za endokrinné disruptory podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia (EÚ) 2018/605 v koncentrácii 0,1 % alebo vyššej.

12.6 Iné nežiaduce účinky:

Produkt má extrémne vysoké pH - pred vypustením do čistiare odpadových vôd sa musí zriediť.

ODDIEL 13: Úvahy o likvidácii**13.1 Metódy likvidácie odpadu:**

Výrobok nevyhadzujte do komunálneho odpadu. Nedovoľte, aby došlo ku kontaminácii podzemných alebo povrchových vôd.

Nebezpečný odpad*:

HP 8 "Corrosive".

* NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014, ktorým sa nahrádza príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a zrušujú sa určité smernice (Úradný vestník EÚ, L.365, december 2014).

Osobitné bezpečnostné opatrenia:

Výrobok a jeho obal bezpečne zlikvidujte. Pri manipulácii s prázdnyimi nádobami, ktoré neboli dôkladne vyčistené, buďte opatrní.

Právny základ:

Oznámenie predsedu Sejmu Poľskej republiky z 3. marca 2022 o vyhlásení jednotného znenia zákona o odpadoch (Zbierka zákonov, položka 699, 2022).

Oznámenie predsedu Sejmu Poľskej republiky z 1. decembra 2022 o vyhlásení jednotného znenia zákona o nakladaní s obalmi a odpadmi z obalov (Zbierka zákonov, položka 160, 2023)

NARIADENIE MINISTRA KLIMATIZÁCIE z 2. januára 2020 o katalógu odpadov (Dz.U. poz. 10, 2020).

ODDIEL 14: Informácie o preprave

ADR/RID/IMDG/IATA:

14.1 Číslo OSN (číslo OSN): 3265

14.2 Správny prepravný názov OSN: ORGANICKÝ KYSELÝ KOVOVÝ KOREKTÍVNY MATERIÁL N.O. (obsahuje kyselinu amidosulfónovú)

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pri preprave: 8

14.4 Skupina balenia: III

14.5 Ohrozenie životného prostredia: Výrobok nepredstavuje riziko pre životné prostredie podľa kritérií vzorových predpisov OSN.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov: Žiadne.

14.7 Preprava vo voľne loženom stave podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a kódexu IBC: Neuplatňuje sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne predpisy špecifické pre látku alebo zmes:**

OZNÁMENIE MARŠÁLKA KRAJINY POĽSKEJ REPUBLIKY z 22. júla 2022 o vyhlásení jednotného znenia zákona o chemických látkach a ich zmesiach (Zbierka zákonov, čiastka 1816, 29.8.2022).

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Úradný vestník Európskej únie L č. 353 z 31. decembra 2008) v platnom znení (Úpravy technického pokroku 1 - 18 ATP).

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch, ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/686/EHS (Úradný vestník EÚ, séria L/81, 31.3.2016).

Nariadenie ministra rodiny, práce a sociálnej politiky z 12. júna 2018 o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách zdraviu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 1286, 2018)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 9 stycznia 2020 r.

zmieniającego rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020)

Nariadenie ministra rozvoja, práce a technológií z 18. februára 2021, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách zdraviu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Dz. U. poz. 325, 2021).

OZNÁMENIE MINISTRA ZDRAVOTNÍCTVA zo 6. februára 2023 o vyhlásení jednotného znenia vyhlášky ministra zdravotníctva o skúškach a meraniach zdraviu škodlivých faktorov pracovného prostredia (Zbierka zákonov, čiastka 419, 2023).

Oznámenie ministra zdravotníctva z 9. septembra 2016 o vyhlásení jednotného znenia nariadenia ministra zdravotníctva o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v súvislosti s prítomnosťou chemických faktorov na pracovisku (Zbierka zákonov, položka 1488, 2016)

Vyhlásenie vlády z 26. júla 2005 o nadobudnutí platnosti zmien a doplnení príloh A a B Európskej dohody o medzinárodnej cestnej preprave tovaru, ktorý nie je nebezpečný (ADR), podpísanej v Ženeve 30. septembra 1957 (Zbierka zákonov č. 178, položka 1481, 2005 v znení neskorších predpisov).

Oznámenie predsedu Sejmu Poľskej republiky z 3. marca 2022 o vyhlásení jednotného znenia zákona o odpadoch (Zbierka zákonov, položka 699, 2022).

Oznámenie predsedu Sejmu Poľskej republiky z 1. decembra 2022 o vyhlásení jednotného znenia zákona o nakladaní s obalmi a odpadmi z obalov (Zbierka zákonov, položka 160, 2023)

NARIADENIE MINISTRA KLIMATIZÁCIE z 2. januára 2020 o katalógu odpadov (Dz.U. poz. 10, 2020).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 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, 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 (Úradný vestník Európskej únie č. L 396 z 30. decembra 2006 v platnom znení).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti zmesi

ODDIEL 16: Ostatné informácie

Karta bezpečnostných údajov vypracovaná spoločnosťou Eksil sp. z o.o.

Ďalšie zdroje informácií:

Údaje o registrovaných látkach: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-látky>

Ďalšie ustanovenia:

Nariadenie 649/2012/EÚ o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC) v platnom znení - žiadna zo zložiek nie je uvedená

Nariadenie 1005/2009/ES o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu - žiadna zo zložiek nie je uvedená

Nariadenie 2019/1021 o perzistentných organických látkach (POPs) v platnom znení - žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, príloha XIV) / zoznam látok podliehajúcich autorizácii (SVHC) - žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Zoznam obmedzených látok (REACH, príloha XVII) - žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 z 11. februára 2004 o prekurzoroch drog v znení neskorších predpisov - kyselina chlorovodíková (prekurzor kategórie 3)

Nariadenie 2019/1148 o prekurzoroch výbušnín - žiadna zo zložiek nie je uvedená

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZVELJU z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujące o categorzeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U., 2016, poz. 138) - žiadna zo zložiek nie je uvedená

EKSIL Sp. z o.o. 33-300 Nowy Sącz, ul. Węgierska 188

Informácie v karte bezpečnostných údajov sú určené na opis výrobku len z hľadiska bezpečnostných požiadaviek. Používateľ je zodpovedný za vytvorenie podmienok na bezpečné používanie výrobku a preberá zodpovednosť za dôsledky nesprávneho používania tohto výrobku.

H-vety (označujúce typ nebezpečenstva) a skratky **pre** symboly, triedy nebezpečnosti a kódy kategórií **používané v oddiele 3 karty bezpečnostných údajov:**

H290 - Môže spôsobiť koróziu kovov.

H314 - Spôsobuje vážne popáleniny kože a poškodenie očí

H315 - Spôsobuje podráždenie pokožky.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

Poškodenie očí. 1 - Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1. **Eye Irrit.2** -

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2. **Skin Irrit.2** -

Poleptanie/podráždenie **kože**, kategória nebezpečnosti 2.

Aquatic **Chronic 3** - predstavuje nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, kategória 3.

Skratky:

PAC - maximálna koncentrácia na pracovisku - najvyššia prípustná priemerná vážená koncentrácia, ktorej účinok na pracovníka počas 8-hodinovej pracovnej doby počas celého jeho pracovného života by nemal spôsobiť žiadne zmeny v jeho zdravotnom stave a v zdravotnom stave jeho budúcich generácií PAC - maximálna momentálna koncentrácia - najvyššia momentálna koncentrácia stanovená ako priemerná hodnota, ktorá by nemala spôsobiť žiadne nepriaznivé zmeny v zdravotnom stave pracovníka a v zdravotnom stave jeho budúcich generácií, ak trvá v pracovnom prostredí počas pracovnej zmeny najviac 30 minút

DSB - Deleterious Concentration Limit in Biological Material (limit škodlivej koncentrácie v biologickom materiáli) - najvyššia prípustná hodnota špecifického činidla alebo jeho metabolitu v príslušnom biologickom materiáli alebo najvyššia prípustná hodnota príslušného indikátora účinku chemického činidla na organizmus

vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny PBT - perzistentný, bioakumulatívny a toxický

50 DL - Smrteľná dávka - dávka, pri ktorej sa pozoruje smrť 50 % testovaných zvierat počas určitého časového obdobia

50 CL - Smrteľná koncentrácia - koncentrácia, pri ktorej je pozorovaná smrť u 50 % testovaných zvierat počas stanoveného časového obdobia

50 CI - stredná koncentrácia, ktorá vedie k 50 % inhibícii parametra, napr. rastu za určité časové obdobie

50 CE - efektívna koncentrácia - účinná koncentrácia látky spôsobujúca reakciu na úrovni 50 % maximálnej hodnoty

DNEL - úroveň bez účinku - úroveň vystavenia látke, ktorá nespôsobuje nepriaznivé účinky na ľudské zdravie

PNEC - Predpokladaná koncentrácia bez účinku - koncentrácia látky, pod ktorou sa neočakáva výskyt nepriaznivých účinkov na životné prostredie.

BCF - biokoncentračný faktor - pomer koncentrácie látky v organizme k jej koncentrácii vo vode v rovnovážnom stave

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave *nebezpečného tovaru*.

RID - *Predpisy o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru*

Medzinárodná železničná preprava nebezpečného tovaru)

IMDG - Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar IATA - Medzinárodná asociácia leteckej dopravy CAS - inventárne číslo chemikálie Chemical Abstracts Service ES - referenčné číslo používané v Európskej únii na identifikáciu nebezpečných látok, v

najmä tie, ktoré sú registrované v Európskom zozname existujúcich chemických látok (EINECS) alebo v Európskom zozname oznámených chemických látok (ELINCS), alebo v zozname chemických látok uvedených v publikácii "No-longer polymers".

Číslo OSN - štvormiestne identifikačné číslo materiálu v Zozname nebezpečných materiálov OSN, odvodené zo

"vzorových predpisov OSN", do ktorého je zaradený jednotlivý materiál, zmes alebo položka.

Aktualizácia: Revízia klasifikácie a označovania v oddiele 2, prispôsobenie požiadavkám nariadenia 2020/878, doplnenie oddielov 8, 13, aktualizácia právnych aktov v oddiele 15.1, doplnenie vysvetlenia skratiek v oddiele 16.

Informácie uvedené v karte bezpečnostných údajov sa vzťahujú len na výrobok uvedený v názve. Údaje obsiahnuté v

karte bezpečnostných údajov by sa mali považovať len za pomôcku na bezpečné používanie výrobku **EC 87**. Keďže podmienky skladovania, prepravy a používania sú mimo našej kontroly, nemôžu predstavovať záruku v právnom zmysle. V každom prípade je potrebné dodržiavať zákonné ustanovenia a prípadné práva tretích strán. *Tento list nepredstavuje hodnotenie nebezpečenstva na pracovisku.* Výrobok by sa nemal používať na iné účely ako tie, ktoré sú uvedené v časti 1, bez predchádzajúcej konzultácie so **spoločnosťou Eksil Ltd.**