CAST 1 IDENTIFIKACIA LATKY/ZMESI A SPOLOCNOSTI/PODNIKU

1.1. IDENTIFIKÁTOR VÝROBKU

Názov produktu: **EVB P-70**
Popis produktu: **kovoobrábací olej odparitelný / Punching oil /,** pre priemyselné použitie
Látka / zmes: Zmes

Registračné číslo výrobku: *- (zmes, prípravok)*

1.2. RELEVANTNÉ IDENTIFIKOVANÉ POUŽITIA LÁTKY ALEBO ZMESI A NEODPORÚČANÉ POUŽITIA

Použitie: Prípravok EVB P-70 je kovoobrábací olej určený najmä na beztrieskové obrábanie (lisovanie, hlboké ťahanie, tvárnenie, ohýbanie, vystrihovanie, vysekávanie, dierovanie a pod.) kovových železných aj neželezných plechov, vytvára prirodzene odparitelný mazací a chladiaci film.
Kovoobrábací olej je pripravený na báze dearomatizovaných alifatických uhľovodíkov, obsahuje lubrikačnú zložku a funkčné aditívy. Nie je toxický a neobsahuje chlórne deriváty, fosfor, bór, dithiosfáty, zinočnaté soli, ani ťažké kovy.
Môže sa tiež použiť ako surovina pre ďalšie chemické spracovanie, ako súčasť zmesi rozpúšťadiel, olejov, iné spotrebiteľské použitia a pod.

Stotožňované použitia:
Výroba látky, Distribúcia látky,
Formulovanie, prebaľovanie a balenie látok a zmesí,
Použitie v laboratóriách.

Zoznam deskriptorov použitia REACH identifikované použitia nájdete v časti 16.

Použitia, pred ktorými sa varuje: Vyššie uvedené identifikované použitia sú špecifické pre zákazníka, pre ktorého je určená táto karta bezpečnostných údajov, a ide o použitia, na ktoré sa vzťahujú informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov. Pre tento výrobok môžu byť prípustné alebo registrované aj iné použitia. Tento výrobok sa neodporúča na použitie v žiadnej priemyselnej, profesionálnej ani spotrebiteľskej aplikácii, ktorá nie je prípustná alebo registrovaná. Použitia, ktoré sa neodporúčajú: neuvádzajú sa

1.3. ÚDAJE O DODÁVATEĽOVI KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dodávateľ: **Azgreen , s.r.o.**
Kontakt: Pod Kalváriou 77/A,SK-08001Prešov
Slovenská republika
☏ +421 907 890 182/
Telefónne číslo výrobcu/dovozcu: +421 907 890 182
E-mail: azgreen13@gmail.com
Adresa www stránok: www.azgreen.sk

1.4. NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO

24 hodinové telefónne číslo pre mimoriadne situácie: +421 907 890 182
Toxikologické informačné centrum KPLaT: +421 2 5477 4166 - **Národné toxikologické informačné centrum;**
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

CAST 2 IDENTIFIKACIA RIZIK/NEBEZPECENSTIEV

2.1. KLASIFIKÁCIA LÁTKY ALEBO ZMESI

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes toxická pri vdýchnutí: Kategória 1.
H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Klasifikácia tohto produktu je celkom alebo čiastočne založená na výsledkoch testu jeho hlavnej zložky/látky.

2.2. PRVKY ŠTÍTKU

Položky štítku podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Piktogramy:



Signálne slovo: Nebezpečenstvo

Upozornenia na nebezpečnosť:

H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenie:

P210: Uchovávajte mimo dosahu plameňov a horúcich povrchov. - Nefajčite.
P280: Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301 + P310: PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P331: Nevyvolávajte zvracanie.
P370 + P378: V prípade požiaru: Na hasenie použite vodnú hmlu, penu, hasiaci prášok alebo oxid uhličitý (CO_2).
P403 + P235: Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
P405: Uchovávajte uzamknuté. P501: Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

2.3. INÉ NEBEZPEČENSTVÁ

Fyzikálne a chemické nebezpečenstvá:

Materiál môže akumulovať elektrostatický náboj, ktorý môže spôsobiť vznietenie. Materiál môže uvoľňovať výpary, ktoré ľahko vytvárajú zápalnú zmes. Akumulované výpary, ak sa zapália, môžu prudko vzplanúť a/alebo vybuchnúť. Horľavý - horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti.

Nebezpečnosť pre zdravie:

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Môže byť dráždivý pre oči, nos, krk a pľúca.

Riziká pre životné prostredie:

Žiadne významné nebezpečenstvo. Materiál nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH.

ČAST 3 ZLOZENIE / INFORMACIE O PRISADACH

3.1. LÁTKY

Nie je relevantné. Tento výrobok/materiál je definovaný ako **zmes**.

3.2. ZMESI

Tento výrobok je regulovaný ako zmes.
Chemická charakteristika: Zložitá, variabilná kombinácia isoparafinických a n- uhľovodíkov, prevažne s obsahom uhľovodíkov C_{10} až C_{15}, obsahuje aditívy na zlepšenie funkčných vlastností. Celkový obsah aromátov < 2%.

Obsahuje nebezpečné látky podliehajúce ohlasovacej povinnosti spĺňajúce klasifikačné kritériá alebo s expozičným limitom (OEL)

Chemický názov	Č. ES	Registrácia#	Koncentrácia*	Koncentrácia* Trieda nebezpečnosti	Klasifikácia GHS/CLP Kategória nebezpečnosti
Hlavná zložka zmesi: Uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, < 2 % aromátov	920-901-0	01-2119456810-40-xxxx	< = 80 %	Aspiračná nebezpečnosť	Asp. Tox. 1 H304, EUH066, [Flam. Liq. 4 H227]
Paraffins (petroleum), normal C5-20 (< 2 % aromátov)	265-233-4	5-2114527433-54-xxxx	< = 80 %	Aspiračná nebezpečnosť Nebezpečnosť pre životné prostredie	Asp. Tox.1 H304, Aquatic Chronic3 H412
Uhľovodíky, C12-C15, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	920-107-4	01-2119453414-43-xxxx	< = 30 %	Aspiračná nebezpečnosť	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
Metyoleáty mastných kyselín + polymér	267-015-4	01-2119471664-32-xxxx	< = 5 %	---	---

Poznámka – akákoľvek klasifikácia v zátvorke je komponent GHS, ktorý nebol prijatý EÚ v nariadení CLP (č. 1272/2008), a preto nie je platný v EÚ ani v krajinách mimo EÚ, ktoré implementovali nariadenie CLP a je uvedený len na informačné účely.

Všetky koncentrácie látok sú uvedené v hmotnostných percentách. Hodnoty koncentrácie sa môžu meniť.

Poznámka: Každá položka v stĺpci EC# (č. EC), ktorá začína číslom „9“, predstavuje provizórne číslo zoznamu poskytnuté agentúrou ECHA a čaká sa na zverejnenie oficiálneho inventárneho čísla EC pre látku. Ďalšie informácie o čísle CAS pre látku nájdete v časti 15.

Poznámka: Úplný text R-viet pozrite v časti 16 KBÚ. Úplný text upozornení na nebezpečnosť pozrite v časti 16 KBÚ.

ČASŤ 4 OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. OPIS OPATRENÍ PRVEJ POMOCI

PRI VDÝCHNUTÍ

Postihnutú osobu vyneste z dosahu ďalšieho vystavenia. Osoby poskytujúce pomoc musia chrániť sami seba a ostatné osoby. Používajte adekvátnu ochranu dýchacím prístrojom. V prípade podráždenia, závrati, nevoľnosti alebo straty vedomia urýchlene vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade zastavenia dýchania, použite mechanický dýchací prístroj alebo poskytnite dýchanie z úst do úst.

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU

Pokožku, ktorá sa dostala do kontaktu s produktom umyte mydlom a vodou. Prezlečte znečistené oblečenie a vyperte ho pred ďalším použitím.

PRI KONTAKTE S OČAMI

Dôkladne opláchnite vodou. Pokiaľ podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

PRI POŽITÍ

Urýchlene vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte vracanie.

4.2. NAJDÔLEŽITEJŠIE SYMPTÓMY A ÚČINKY, AKÚTNE AJ ONESKORENÉ

Žiadne významné symptómy ani účinky.

4.3. VYZNAČENIE POTREBY AKÉHOKOĽVEK OKAMŽITÉHO LEKÁRSKEHO OŠETRENIA A ŠPECIÁLNEJ LIEČBY

Produkt môže byť pri prehltnutí vdýchnutý do pľúc a môže spôsobiť chemický zápal pľúc. Poskytnite vhodné ošetrenie.

ČASŤ 5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. HASIACE PROSTRIEDKY

Vhodné hasiace médiá: Na uhasenie použite vodnú hmlu, penu, suché chemické hasiace prostriedky alebo oxid uhličitý (CO_2).

Nevhodné hasiace médiá: Priame prúdy vody.

5.2. OSOBITNÉ NEBEZPEČENSTVÁ VYPLÝVAJÚCE Z LÁTKY ALEBO ZMESI

Nebezpečné produkty horenia: oxidy uhlíka, dym, výpary, nedokonalé produkty horenia

5.3. ODPORÚČANIA PRE HASIČOV

Pokyny pre požiarny zásah: Evakuujte oblasť. Zabráňte priblíženiu uniknutej látky k zápalným zdrojom alebo vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo zdrojov pitnej vody. Hasiči by mali používať štandardné ochranné pomôcky a v uzavretých priestoroch prenosný dýchací prístroj. Na ochranu pracovníkov a na schladenie povrchov, ktoré sú vystavené ohňu použite rozprašovače vody.
Nezvyčajné riziká požiaru: Horľavý.

VLASTNOSTI HORĽAVOSTI/ZÁPALNOSTI

Bod vzplanutia [metóda]: >63°C [ASTM D-93] Horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti.
Horná/dolná medza zápalnosti (cca objemových % v ovzduší): UEL: 7.0 LEL: 0.6 [Extrapolované]
Teplota samovznietenia: >200°C [Extrapolované]

ČASŤ 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. OSOBNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA, OCHRANNÉ POMÔCKY A NÚDZOVÉ POSTUPY

OZNAMOVACIE POSTUPY

V prípade náhodného úniku informujte príslušné orgány v súlade s platnými predpismi.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA V PRÍPADE ÚNIKU ALEBO ROZLIATIA

Vyvarujte sa kontaktu s rozliatym materiálom. Pokiaľ to vyžadujú okolnosti vzhľadom na toxicitu alebo horľavosť materiálu, upozornite alebo evakuujte obyvateľstvo z okolitých oblastí a z oblastí po smere vetra. Informácie pre hasiaci zásah sú uvedené v časti 5. Pozri časť o identifikácii rizík, kde sú uvedené významné riziká. Pozri časť 4 - Pokyny pre prvú pomoc. Odporúčania v súvislosti s minimálnymi požiadavkami na osobné ochranné pomôcky si pozrite v časti 8. Môžu byť potrebné aj ďalšie ochranné opatrenia v závislosti od konkrétnych okolností a/alebo odborného úsudku záchranárov.

Pracovné rukavice (podľa možnosti priemyselné), ktoré zabezpečujú adekvátnu chemickú odolnosť. Poznámka: rukavice vyrobené z PVA nie sú vodovzdorné a nie sú vhodné na núdzové použitie. V prípade možnosti alebo predpokladu kontaktu s horúcim výrobkom sa odporúčajú teplovzdorné a tepelne izolované rukavice. Ochrana dýchania: v závislosti od veľkosti úniku a potenciálnej úrovne expozície možno použiť polomaskový alebo celotvárový respirátor s filtrom na organické pary a podľa potreby aj na H2S alebo izolačný dýchací prístroj. Ak expozíciu nemožno úplne charakterizovať, alebo ak je možnosť alebo predpoklad atmosféry s nedostatkom kyslíka, odporúča sa izolačný dýchací prístroj. Odporúčajú sa pracovné rukavice, ktoré sú odolné voči aromatickým uhľovodíkom. Poznámka: rukavice vyrobené z polyvinylacetátu (PVA) nie sú vodovzdorné a nie sú vhodné na núdzové použitie. V prípade možnosti vystrekovania alebo kontaktu s očami sa odporúčajú chemické ochranné okuliare. Malé úniky: normálne antistatické pracovné odevy sú zvyčajne adekvátne. Veľké úniky: odporúča sa celotelová kombinéza z chemicky odolného, antistatického materiálu.

6.2. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA NA OCHRANU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

V prípade veľkého úniku: vytvorte násyp v dostatočnej vzdialenosti pred unikajúcou kvapalinou, aby ju bolo možné zhromaždiť a zneškodniť. Zabráňte úniku do vodných tokov, kanalizácie, pivníc a uzavretých priestorov.

6.3. SPÔSOBY A MATERIÁLY NA LOKALIZÁCIU A SANÁCIU

Na súši: Zastavte únik, pokiaľ je tak možné urobiť bez rizika. Absorbujte alebo prikryte suchou zeminou, pieskom alebo iným nehorľavým materiálom a premiestnite do odpadových nádob. Odstráňte produkt odčerpaním alebo použitím vhodného absorbentu.

Na vode: Zastavte únik, pokiaľ je tak možné urobiť bez rizika. Uvoľnenú látku ihneď zachyťte pomocou plávajúcich zábran. Varujte ostatnú prepravu . Odstráňte z hladiny mechanickým pozbieraním, alebo pomocou absorbentov. Pred použitím disperzných činidiel vyhľadajte odborníka, aby vám poskytol potrebné informácie.

Odporúčania uvedené v prípade rozliatia na súši alebo na vode sú založené na najpravdepodobnejšom scenári úniku tohto materiálu, napriek tomu geografické podmienky, vietor, teplota, (a v prípade úniku na vode) vlny, smer a rýchlosť môžu vážne ovplyvňovať príslušný úkon. Z tohto dôvodu je nutné situáciu konzultovať s miestnymi odborníkmi. Poznámka: Miestne predpisy môžu určovať alebo obmedzovať podniknuté úkony.

6.4. ODKAZY NA INÉ ČASTI

Pozrite časti 8 a 13.

ČASŤ 7 ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. OPATRENIA PRE BEZPEČNÚ MANIPULÁCIU

Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou. Zabráňte úniku malého množstva tak, aby nevzniklo nebezpečie pošmyknutia. Materiál môže akumulovať elektrostatický náboj, ktorý môže spôsobiť elektrickú iskru (zdroj vznietenia). Keď sa s materiálom manipuluje vo veľkom, elektrická iskra môže vznietiť horľavé pary z kvapalín

alebo zvyškov, ktoré sa tu môžu vyskytovať (napr. počas plnenia nádrží, ktoré predtým obsahovali iné látky). Používajte vhodné postupy prepájania a uzemňovania. Prepojenie a uzemnenie však nemusí odstrániť nebezpečenstvo akumulácie statickej elektriny. Postupujte podľa miestnych platných noriem. Medzi ďalšie referenčné zdroje patria: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents), National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) alebo CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Teplota pri nakládke/vykládke: [Okolitý (á)]
Prepravná teplota: [Okolitý (á)]
Prepravný tlak: [Okolitý (á)]

Statický akumulátor: Tento materiál je statický akumulátor. Kvapalina sa spravidla považuje za nevodivý akumulátor statickej elektriny, ak je jej vodivosť pod 100 pS/m (100x10E-12 Siemensov na meter) a považuje sa za polovodivý akumulátor statickej elektriny, ak je jej vodivosť pod 10,000 pS/m. Bez ohľadu na to, či je kvapalina nevodivá alebo polovodivá, bezpečnostné opatrenia sú rovnaké. Vodivosť kvapaliny môže výrazne ovplyvniť niekoľko faktorov, napríklad teplota kvapaliny, prítomnosť nečistôt, antistatických prísad a filtrácia.

7.2. PODMIENKY BEZPEČNÉHO SKLADOVANIA VRÁTANE AKÝCHKOĽVEK NEZLUČITEĽNOSTÍ

Výber nádoby, napríklad zásobnej nádoby, môže ovplyvniť akumuláciu a rozptyl statickej elektriny. Uchovávajte nádoby uzavreté. Otvárajte pomaly, aby bolo možné regulovať vyrovnávanie tlaku. Skladujte v chladných a dobre vetraných priestoroch. Uskladnené kontajnery musia byť ukotvené a uzemnené. Pevné skladovacie nádoby, prepravné nádoby a súvisiace zariadenia by mali byť uzemnené a prepojené kvôli prevencii akumulácie statického náboja.
Teplota skladovania: [Okolitý (á)]
Tlak pri skladovaní: [Okolitý (á)]

Vhodné nádoby/obaly: Cisternový vozeň; Železničný vozeň; Nákladné člny; Sudy; Cisternový automobil
Vhodné materiály a nátery (chemická kompatibilita):: Teflón; Polypropylén; Polyetylén; Nehrdzavejúca oceľ; Uhlíková oceľ
Nevhodné materiály a nátery: Etylén-propylén-dién monomér (EPDM); Prírodný kaučuk; Polystyrén; Butylkaučuk

7.3. ŠPECIFICKÉ KONCOVÉ POUŽITIE: Časť 1 informuje o identifikovaných koncových použitiach. Nie je k dispozícii žiadne odvetvové alebo sektorovo špecifické usmernenie.

ČASŤ 8 KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

8.1. KONTROLNÉ PARAMETRE

HODNOTY LIMITOV EXPOZÍCIE
Expozičné limity/štandardy (Poznámka: Expozičné limity nie sú doplnené)

Názov látky	Forma	Medzná hodnota/ Standard			Poznámka	Zdroj
Uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, < 2 % aromátov	Para	RCP - TWA	1200 mg/m3	171 ppm	Celkový obsah uhľovodíkov	Producent

Poznámka: Informácie ohľadom spôsobu sledovania je možné získať u nasledujúcich agentúr/inštitúcií :
Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (EA BOZP)

Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)/odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnym účinkom (DMEL)

Pracovník

Názov látky	Kožná	Inhalácia
Uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, < 2 % aromátov	NA	NA

Spotrebiteľ

Názov látky	Kožná	Inhalácia	Orálna
Uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, < 2 % aromátov	NA	NA	NA

Poznámka: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) je odhadnutá bezpečná hladina expozície, ktorá je odvodená od údajov o toxicite v súlade s konkrétnymi usmerneniami v rámci európskeho predpisu REACH. DNEL sa môže líšiť od limitu pracovnej expozície (OEL) pre tú istú chemikáliu. OEL môžu odporúčať jednotlivé spoločnosti, štátne regulačné orgány alebo odborné organizácie, napríklad Scientific Commitee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) alebo American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL sa považujú za bezpečné hladiny expozície pre typického pracovníka v pracovnom prostredí počas 8-hodinovej pracovnej zmeny, 40-hodinového pracovného týždňa ako časovo vážený priemer alebo limit krátkodobej 15-minútovej expozície (STEL). Hoci sa OEL tiež považujú za nástroje zabezpečenia ochrany zdravia, sú odvodené odlišným postupom ako REACH.

PREDPOKLADANÁ KONCENTRÁCIA BEZ ÚČINKU (PNEC)

Názov látky	Voda (sladká voda)	Voda (morská voda)	Voda (občasné vypúšťanie)	Čistiareň odpadových vôd	Sediment	Pôda	Orálna (sekundárna otrava)
Uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, < 2 % aromátov	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Pre uhľovodíkové UVCB nie je určená žiadna jednotná hodnota PNEC pre celkovú látku, ani nie je použitá pri výpočtoch v rámci hodnotenia rizík. Preto sa vo vyššie uvedenej tabuľke nenachádzajú žiadne hodnoty PNEC.

8.2. KONTROLY EXPOZÍCIE

KONTROLY EXPOZÍCIE NA PRACOVISKU

Stupeň ochrany a typ nutnej regulácie bude závisieť na podmienkach možného kontaktu. Možné regulačné opatrenia:

Malo by byť zabezpečené primerané vetranie, aby neboli prekročené limity vystavenia. Použite vetracie zariadenie odolné výbuchu

OSOBNÁ OCHRANA

Výber osobných ochranných pomôcok závisí na podmienkach vystavenia, spôsobe použitia, manipulácie, koncentrácie a použitého vetrania. Nižšie uvedené informácie slúžiace na výber ochranných pomôcok pri manipulácii s týmto produktom sú založené na bežnom použití produktu na stanovený účel.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva: Pokiaľ mechanická regulácia nezaistí úroveň koncentrácie kontaminantov obsiahnutých vo vzduchu na úrovni požadovanej na ochranu zdravia pracovníkov, je vhodné použiť schválený respirátor. Výber, použitie a údržba respirátorov musí zodpovedať regulačným požiadavkám.

Pre tento materiál sú vhodné tieto typy respirátorov:

Respirátor s filtrom pokrývajúci polovicu tváre, Materiál filtra typ A., Normy Európskeho výboru pre normalizáciu (CEN) EN 136,140 a 405 upravujú masky respirátorov, normy EN 149 a 143 upravujú doporučenie pre filtre.

V prípade, že je vo vzduchu vysoká koncentrácia používajte schválený respirátor s prívodom kyslíka pracujúci v režime pozitívneho tlaku. Pokiaľ nie je k dispozícií dostatočné množstvo kyslíka, alebo nefunguje signalizačný systém pre ohlasovanie plynov/výparov alebo pokiaľ je prekročená kapacita/rozsah filtra pre čistenie vzduchu, je vhodné použiť respirátor s prívodom kyslíka a s únikovou fľašou.

Ochrana rúk: Akékoľvek špecifické informácie o rukaviciach sú založené na publikovanej literatúre a údajoch výrobcov. Pracovné podmienky môžu výrazne ovplyvniť ich trvanlivosť. Používané rukavice pravidelne kontrolujte a obnosené alebo poškodené rukavice vymeňte. Na manipuláciu s týmto produktom sú doporučené tieto typy rukavíc :

Pokiaľ je pravdepodobný dlhodobý alebo opakovaný kontakt, doporučuje sa používať rukavice odolné voči chemikáliám. V prípade, že je pravdepodobný kontakt s predlaktím, používajte rukavice priemyselného typu. Nitrilový kaučuk, minimálna hrúbka 0.38 mm, alebo porovnateľný ochranný bariérový materiál s vysokou funkčnosťou pri podmienkach používania v nepretržitom kontakte, odolnosť proti prieniku minimálne 480 minút v súlade s normami CEN EN 420 a EN 374.

Ochrana očí: Ak je pravdepodobný kontakt, odporúčajú sa použiť ochranné okuliare s bočnými krytmi.

Ochrana pokožky a tela: Špecifické požiadavky na ochranný odev sú založené na publikovaných údajoch, alebo údajoch, ktoré poskytuje výrobca. Pre tento typ produktu je vhodné použiť tieto typy ochranného odevu:

Pokiaľ je pravdepodobnosť dlhodobého alebo opakovaného kontaktu, odporúča sa používať nepriepustný odev.

Špecifické hygienické opatrenia: Vždy musí byť dodržaná dobrá osobná hygiena, ako je umytie po každej manipulácii s produktom, pred jedlom, pitím alebo fajčením. Pravidelne čistite pracovný odev a ochranné prostriedky. Znečistený odev a obuv, ktorú nie je možné vyčistiť, zlikvidujte. Udržujte čistotu.

Zhrnutie opatrení manažmentu rizík v rámci všetkých identifikovaných použití nájdete v prílohe.

ENVIRONMENTÁLNE KONTROLY EXPOZÍCIE

Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy. Chráňte životné prostredie zavedením vhodných kontrolných opatrení na zabránenie emisiám alebo ich obmedzenie.

ČASŤ 9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Poznámka: Fyzikálne a chemické vlastnosti sú uvedené len na účely bezpečnosti a ochrany zdravia a životného prostredia a nemusia predstavovať úplné špecifikácie výrobku. Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na dodávateľa.

9.1. INFORMÁCIE O ZÁKLADNÝCH FYZIKÁLNYCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTIACH

Skupenstvo: Kvapalné
Forma: Číra, priehľadná

Farba: Bezfarebný
Zápach: Nevýrazný, uhľovodíkový
Prahová hodnota zápachu: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
pH: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Bod topenia / tuhnutia: < -20°C
Bod mrazu: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota začiatku varu / a destilačné rozmedzie: 170°C - 250°C [ASTM D86]
Bod vzplanutia [metóda]: >63°C [ASTM D-93]
Miera odparovania (n-butylacetát = 1): 0.03 [Interná metóda]
Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Horná/dolná medza zápalnosti (cca objemových % v ovzduší): UEL: 7.0 LEL: 0.6 [Extrapolované]
Tlak pár: 0.04 kPa (0.3 mm Hg) pri 20°C | < 0.1 kPa (0.75 mm Hg) pri 25°C [Pravdepodobný]
Hustota pár (vzduch = 1): > 1 pri 101 kPa [Interná metóda]
Relatívna hustota (pri 15 °C): 0.731 - 0.851 [Vzhľadom na vodu] [Pravdepodobný]
Rozpustnosť: voda Zanedbateľná
Rozdeľovací koeficient (rozdeľovací koeficient v systéme n-oktanol/voda): Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota samovznietenia: >200°C [Extrapolované]
Teplota rozkladu: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Viskozita: [Nestanovené pri 40°C] | 1.3 cSt (1.3 mm^2/s) pri 20°C - 2.5 cSt (2.5 mm^2/s) pri 20°C [ASTM D7042]
Výbušnosť: Žiadne
Oxidačné vlastnosti: Žiadne

9.2. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Hustota (pri 15 °C): 730 kg/m3 - 850 kg/m3 [ISO 12185]
Bod tuhnutia: < -14°C [ASTM D5950]
Molekulová hmotnosť: 168 [Pravdepodobný]
Hygroskopický: Nie
Koeficient tepelnej rozťažnosti: 0.00099 V/VDEGC [Pravdepodobný] [Interná metóda]

ČASŤ 10 STABILITA A REAKTIVITA

10.1. REAKTIVITA: Nie je známa nebezpečná reaktivita. Pozrite ďalej uvedené časti.

10.2. CHEMICKÁ STABILITA: Za bežných podmienok je produkt stabilný.

10.3. MOŽNOSŤ NEBEZPEČNÝCH REAKCIÍ: K nebezpečnej polymerizácii nedochádza.

10.4. PODMIENKY, KTORÝCH SA TREBA VYVAROVAŤ: Otvorený plameň a vysokoenergetické zdroje zapálenia.

10.5. NEKOMPATIBILNÉ MATERIÁLY: Silné oxidačné činidlá

10.6. NEBEZPEČNÉ ZLOŽKY VZNIKAJÚCE PRI ROZKLADE: Pri teplotách okolia sa materiál nerozkladá.

CAST 11 TOXIKOLOGICKE INFORMACIE

11.1. INFORMÁCIE O TOXIKOLOGICKÝCH ÚČINKOCH

Riziková trieda	Závery / pozorovania
Inhalácia	
AKÚTNA TOXICITA: (potkan) 8 hodina(y) LC50 > 5000 mg/m3 (Para) Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.	Minimálne toxický. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 403
Podráždenie: Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.	Pri manipulácii pri normálnej teplote okolia nehrozí nebezpečie.
Požitie	
AKÚTNA TOXICITA (potkan): LD50 > 5000 mg/kg Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.	Minimálne toxický. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 401
Pokožka	
AKÚTNA TOXICITA (Králik): LD50 > 5000 mg/kg Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.	Minimálne toxický. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 402
Poleptanie kože/Podráždenie: Dáta k dispozícii. Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.	Môže viesť k vysušeniu kože a následnému podráždeniu a dermatíde. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 404
Oko	
Vážne poškodenie očí/Podráždenie: Dáta k dispozícii. Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.	Môže vyvolať mierne, krátkodobé podráždenie očí. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 405
Senzibilizácia	
Respiračná senzibilizácia: Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.	Senzibilizačné účinky na dýchacie cesty sa nepredpokladajú.
SENZIBILIZÁCIA KOŽE: Údaje sú k dispozícii. Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.	Senzibilizačné účinky na kožu sa nepredpokladajú. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 406
Vdýchnutie: Údaje sú k dispozícii.	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Záver vychádza z fyzikálnochemických vlastností materiálu.
Mutagenita zárodočných buniek: Údaje sú k dispozícii. Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.	Mutagénne účinky na zárodočné bunky sa nepredpokladajú. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 471 473 474 476 478 479
Karcinogenita: Údaje sú k dispozícii. Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.	Nepredpokladá sa, že by spôsoboval rakovinu. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 453
Reprodukčná toxicita: Údaje sú k dispozícii. Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.	Toxické účinky na reprodukciu sa nepredpokladajú. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 414 421 422
Laktácia: Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.	Nepredpokladá sa, že by spôsoboval poškodenie u dojčených detí.
Špecifická toxicita pre cieľový orgán (STOT)	
Jednorazová expozícia: Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.	Nepredpokladá sa, že by spôsoboval poškodenie orgánov už pri jednorazovej expozícii.
Opakovaná expozícia: Údaje sú k dispozícii. Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.	Nepredpokladá sa, že by spôsoboval poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 408 413 422

ĎALŠIE INFORMÁCIE

O samotnom produkte:

Koncentrácia výparov prevyšujúca doporučenú hranicu expozície dráždi oči a dýchacie orgány, môže spôsobiť bolesti hlavy, závrate, sú anestetické a môžu vyvolať ďalšie účinky na centrálny nervový systém. Dlhodobý a/alebo

opakovaný kontakt s nízko viskóznym materiálom môže odmastiť pokožku a následne môže vyvolať jej podráždenie a dermatitídu. Malé množstvo tekutiny vdýchnutej do pľúc počas požitia alebo vracania môže spôsobiť chemický zápal pľúc alebo pľúcny edém.

ČASŤ 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Uvedené informácie sú založené na dostupných údajoch o tomto materiáli, o zložkách tohto materiálu a podobných materiáloch.

12.1. TOXICITA

Zmes -- Nepredpokladá sa škodlivý účinok na vodné organizmy.
Zmes -- Neočakáva sa, že sa prejaví chronická toxicita na vodné organizmy

12.2. STÁLOSŤ A ODBÚRATEĽNOSŤ

Bioodbúrateľnosť:
Zmes -- Očakáva sa že táto látka sa prirodzene rozkladá.
Hydrolýza:
Zmes -- Nepredpokladá sa významná transformácia v dôsledku hydrolýzy.
Fotolýza:
Zmes -- Nepredpokladá sa významná transformácia v dôsledku fotolýzy.
Atmosferická oxidácia:
Zmes -- Predpokladá sa rýchle znehodnotenie na vzduchu.

12.3. BIOAKUMULAČNÝ POTENCIÁL Nie je určený.

12.4. MOBILITA V PÔDE

Zmes -- Vysoko prchavý, rýchlo sa rozkladá a uniká do vzduchu. Neočakáva sa rozklad v sedimente alebo v odpadových vodách.

12.5. PERZISTENTNOSŤ, BIOAKUMULÁCIA A TOXICITA PRE LÁTKY

Tento výrobok nie je látkou (ani neobsahuje látku), ktorá je PBT alebo vPvB.

12.6. INÉ NEPRIAZNIVÉ ÚČINKY

Nepredpokladajú sa žiadne nepriaznivé účinky.

ĎALŠIE EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

VOC: Áno

EKOLOGICKÉ ÚDAJE

Ekotoxicita

Test (pre hlavnú zložku)	**Trvanie**	**Druh organizmu**	**Výsledky testu**
VODNÝ - AKÚTNA TOXICITA	96 hodina(y)	Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)	LL0 1000 mg/l: údaje pre podobné látky
VODNÝ - AKÚTNA TOXICITA	48 hodina(y)	Daphnia magna	EL0 1000 mg/l: údaje pre podobné látky
VODNÝ - AKÚTNA TOXICITA	72 hodina(y)	Pseudokirchneriella subcapitata	EL0 1000 mg/l: údaje pre podobné látky
VODNÝ - Chronická toxicita	21 deň(dní)	Daphnia magna	NOELR 1 mg/l: údaje pre materiál
VODNÝ - AKÚTNA TOXICITA	72 hodina(y)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR 1000 mg/l: údaje pre podobné látky

Pretrvávanie, rozložiteľnosť a bioakumulačný potenciál

Média	Typ testu	Trvanie	Výsledky testu: Základ
voda.	Ľahko biodegradabilná	28 deň(dní)	Percent degradácie 31.3 : podobný materiál

ČASŤ 13 INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Doporučenie na likvidáciu sa vzťahuje na produkt v takom v stave v akom je dodávaný. Likvidácia musí byť uskutočnená v súlade s príslušnými právnymi predpismi a musí zodpovedať charakteru produktu v čase jeho likvidácie.

13.1. SPÔSOBY SPRACOVANIA ODPADOV

Produkt je vhodný na spaľovanie v uzavretej kontrolovanej peci ako palivo, alebo sa zodpovedajúcim spôsobom môže zlikvidovať v spaľovni pri veľmi vysokej teplote, aby sa zabránilo tvorbe niežiadúcich splodín.

REGULAČNÉ INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Európsky kód odpadu: 08 XX XX
Poznámka: Tieto kódy sú stanovené na základe bežného použitia tohto produktu a nemusia zohľadňovať kontaminujúce látky, ktoré vznikajú dôsledkom skutočného použitia. Producenti odpadu musia sledovať skutočné použitie a znečisťujúce látky a stanoviť zodpovedajúce kódy odpadu.

Znehodnotený výrobok podľa Vyhlášky MŽP SR, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je zaradený nasledovne:
13 02 05 Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje Kategória odpadu: N (Nebezpečný)
12 01 07 Minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov. Kategória odpadu: N (Nebezpečný)

Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto výrobku.
Na základe špecifických podmienok pre používanie a likvidáciu môžu byt pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.
Nebezpečné vlastnosti odpadov: H5
Y - Kód nebezpečných odpadov : Y9 - Odpady typu olej vo vode, uhľovodíky vo vode, emulzie.

Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu :
Odporúčaný spôsob zhodnocovania: R1 Využitie ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom.
R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie.
Odporúčaný spôsob zneškodňovania: D10 Spaľovanie na pevnine.

Znečistený obalový materiál
Nevratné obaly v zmysle Vyhlášky MŽP SR, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú zaradené nasledovne:
15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami. N (Nebezpečný)
Odporúčaný spôsob zneškodňovania odpadov: D10 Spaľovanie na pevnine.
Varovné upozornenie na prázdnej nádobe Výstraha týkajúca sa (kontaminovaných) prázdnych nádob: Vyprázdnené nádoby môžu byť nebezpečné, pretože sa v nich môžu nachádzať zvyšky pôvodného obsahu. Bez zvláštnych pokynov sa vyprázdnené nádoby nepokúšajte ani opäť naplniť, ani čistiť. Z prázdnych nádob (sudov) treba úplne vypustiť obsah a bezpečne ich uložiť do doby, kým budú bezpečným spôsobom recyklované alebo zlikvidované. Recykláciu, renováciu alebo likvidáciu vyprázdnených nádob má vykonávať kvalifikovaná osoba s príslušnou licenciou a v súlade s platnými predpismi. U TÝCHTO NÁDOB SÚ ZAKÁZANÉ NASLEDUJÚCE OPERÁCIE: TLAKOVANIE, ZVÁRANIE, TVRDÉ SPÁJKOVANIE, MÄKKÉ SPÁJKOVANIE, VŔTANIE, BRÚSENIE. OKREM TOHO JE ZAKÁZANÉ VYSTAVOVAŤ VYPRÁZDNENÉ NÁDOBY TEPLU, PLAMEŇU, ZDROJOM ISKRENIA, STATICKEJ ELEKTRINE ALEBO INÝM ZDROJOM ZÁŽIHU. ZA VYŠŠIE UVEDENÝCH PODMIENOK MÔŽU VYPRÁZDNENÉ NÁDOBY EXPLODOVAŤ A SPÔSOBIŤ ZRANENIE ALEBO SMRŤ.

CAST 14 INFORMACIE O PREPRAVE A DOPRAVE

CESTNÁ DOPRAVA (ADR/RID): **14.1-14.6** Neregulované pre cestnú dopravu

VNÚTROZEMSKÉ VODNÉ CESTY (ADNR/ADN)

14.1. UN (alebo ID) kód: 9003

14.2. Správny dopravný názov OSN (Technický názov): LÁTKY S teplotou vzplanutia väčšou ako 60°C a menšou alebo rovnou 100 °C (Izoundekány)

14.3. Triedy dopravného nebezpečenstva: 9

14.4. Baliaca skupina: (Neuvádza sa)

14.5. Riziká pre životné prostredie: Žiadne

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov:

Označenie/Značky: 9 (F)

DOPRAVA PO MORI (IMDG): **14.1-14.6** Neregulované pre dopravu po mori podľa kódu IMDG.

MORE (dohovor MARPOL 73/78 – príloha II):

14.7. Doprava voľne loženého materiálu podľa prílohy II dohovoru MARPOL 73/78 a kódexu IBC

Názov látky: ŠKODLIVÁ KVAPALINA, NEHORĽAVÉ, (7) inak nešpecifikovaná, (obsahuje izo- a cykloalkány (C12+))

Potrebný typ lode: 3

Kategória znečistenia: Áno

LETECKÁ DOPRAVA (IATA): **14.1-14.6** Neregulované pre leteckú dopravu.

ČASŤ 15 REGULAČNÉ INORMÁCIE

REGULAČNÉ CHARAKTERISTIKY A PLATNÉ ZÁKONY A SMERNICE

Uvedené alebo udelená výnimka z povinnosti uvedenia (oznamovania) v nasledujúcich zoznamoch chemických látok: AICS, ENCS, IECSC, KECI, PICCS

Nasledujúce látky v tomto výrobku sú identifikované číslom CAS uvádzaným v krajinách nepodliehajúcich nariadeniu REACH.

Chemický názov	ČAS
Uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, < 2 % aromátov	90622-58-5
Paraffins (petroleum), normal C5-20 (< 2 % aromátov)	64771-72-8
Uhľovodíky, C12-C15, n-alkány, izoalkány, cyklické, (< 2 % aromátov)	64742-47-8

15.1. BEZPEČNOSTNÉ, ZDRAVOTNÉ A ENVIRONMENTÁLNE PREDPISY A LEGISLATÍVA ŠPECIFICKÁ PRE LÁTKU ALEBO ZMES

Na látku obsiahnutú v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII a nevzťahujú sa obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

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);

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 z 16.12. 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 dopl. nariadenia (ES) č.1907/2006

NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 23.novembra 2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády Slovenskej republiky č.300/2007 Z.z.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 z 18.decembra2006 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 Rady76/769/EHS a smerníc Komisie91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

VÝNOS Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3 z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí

Ďalšie platné smernice a predpisy:

1907/2006 [... o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)... a jeho zmeny a doplnky]

2004/42/ES [o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v určitých farbách a lakoch a vo výrobkoch na povrchovú úpravu vozidiel a o zmene a doplnení smernice 1999/13/ES.]

98/24/ES [... o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci ...]. Podrobnosti požiadaviek nájdete v smernici.

1272/2008 [o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí ... a jeho zmeny a doplnky]

15.2. HODNOTENIE CHEMICKEJ BEZPEČNOSTI

Informácie REACH: Pre jednu alebo viacero látok nachádzajúcich sa v tomto materiáli sa uskutočnilo hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ČASŤ 16 ĎALŠIE INFORMÁCIE

IDENTIFIKOVANÉ POUŽITIA:
Výroba látky (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3, SU8, SU9)
Distribúcia látky (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)
Formulovanie, prebaľovanie a balenie látok a zmesí (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)
Použitie v laboratóriách – priemyselné (PROC15, SU3)
Použitie v laboratóriách – profesionálne (PROC15, SU22)

LITERATÚRA a ZDROJE ÚDAJOV: Zdroje informácií použité pri príprave tejto karty bezpečnostných údajov zahŕňajú jeden alebo viacero z nasledujúcich:
KBÚ dodávateľov, webové zdroje – http://esis.jrc.ec.europa.eu/, publikácie iných odvetvových združení, napríklad Konzorcia REACH pre uhľovodíkové rozpúšťadlá EÚ, databáza IUCLID EÚ, databáza NIOSH, publikácie NTP USA a ďalšie zdroje podľa potreby.

Zoznam skratiek a akronymov, ktoré by mohli (ale nemusia) byť použité v tejto karte bezpečnostných údajov:

Akronym	Úplný text
Neuvádza sa	Nevzťahuje sa
Nestanovené	Nestanovené
nie je evidentné	Nestanovené
VOC	Prchavá organická zlúčenina
AICS	Austrálsky zoznam chemických látok
Osobné expozičné limity stanovené organizáciou AIHA	Expozičné limity pre pracovné prostredie podľa organizácie American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, pôvodne známa ako American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Zoznam tuzemských látok (Kanada)
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných látok
ELINCS	Európsky zoznam notifikovaných chemických látok
ENCS	Zoznam existujúcich a nových chemických látok (japonský zoznam)
IECSC	Zoznam existujúcich chemických látok v Číne
KECl	Kórejský zoznam existujúcich chemikálií
NDSL	Zoznam netuzemských látok (Kanada)
Novozélandský zoznam chemikálií	Novozélandský zoznam chemikálií
PICCS	Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok
TLV	Prahová limitná hodnota (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (zoznam USA)
UVCB	Látky s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexné reakčné produkty alebo biologické materiály
LC	Letálna koncentrácia (Letálna koncentrácia, ktorej účinok sa prejaví u 50 % testovanej populácie.)
LD	Letálna dávka (LD50 -Letálna dávka, ktorej účinok sa prejaví u 50 % testovanej populácie.)
LL	Letálne zaťaženie
EC	Účinná koncentrácia (EC50 -Efektívna koncentrácia, ktorej účinok sa prejaví u 50% testovanej populácie.)
EL	Účinné zaťaženie
NOEC	No Observable Effect Concentration (koncentrácia, pri ktorej nie je pozorovateľný žiadny účinok)
NOELR	No Observable Effect Loading Rate (miera zaťaženia, pri ktorej nie je pozorovateľný žiadny účinok)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
IC50	Inhibičná koncentrácia, ktorej účinok sa prejaví u 50 % testovanej populácie

Plné znenie skrátene uvedených R-viet v časti 2 a 3 tejto karty bezpečnostných údajov (len pre informáciu):
R65; Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc
R66; Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

KĽÚČ KU KÓDOM H OBSIAHNUTÝM V ČASTI 3 TOHTO DOKUMENTU (len na informačné účely):
[Flam. Liq. 4 H227]: Horľavá kvapalina; horľavá kvapalina, kat. 4
Asp. Tox. 1 H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest; aspirácia, kat. 1
EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje nasledovné revízie:
Zmeny revízie -

Informácie a doporučenia uvedené v tomto dokumente sú podľa najlepších znalostí a presvedčenia spoločnosti AZgreen, s.r.o. presné a spoľahlivé ku dňu ich vydania. Aby ste sa uistili, že tento dokument je poslednou dostupnou verziou, ktorá je k dispozícii, môžete kontaktovať spoločnosť AZ green, s.r.o.. Informácie a odporúčania sú poskytnuté pre uváženie a kontrolu užívateľa. Je zodpovednosťou užívateľa presvedčiť sa o vhodnosti výrobku pre daný účel. Ak odberateľ mení balenie výrobku, je zodpovednosťou užívateľa presvedčiť sa, či sú priložené nevyhnutné zdravotné a bezpečnostné informácie s/alebo na balení. Všetkým, ktorí budú s výrobkom manipulovať alebo ho používať, musia byť oznámené príslušné varovania a postupy pre bezpečnú manipuláciu.
