



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo
označenie zmesi SMARTER SYNTHETIC 2T

Registračné číslo -

Synonymá Žiadne.

Kód produktu RP_2120Z

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia Motorový olej pre motocykle- 2 taktný.

Použitia, ktoré sa
neodporúčajú Iné použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.

Adresa Méndez Álvaro, 44 28045 - MADRID, Spain

Telefónne číslo +34 917538000 /+34 917538100

Fax +34 902303145

E-mailová adresa FDSRLESA@repsol.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Carechem 24 +44 1235 239670

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien

Táto zmes nespĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien

Výstražné piktogramy Žiadne.

Výstražné slovo Žiadne.

Výstražné upozornenia Táto zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia Nepriradené.

Odozva Nepriradené.

Skladovanie Nepriradené.

Zneškodňovanie Nepriradené.

Doplňujúce informácie na etikete

EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH210 - Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje látky hodnotené ako PVB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.

Tento výrobok neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovniach 0,1 % alebo vyšších.

Informácie o ďalších nebezpečenstvách, iných ako klasifikačných nebezpečenstvách, ktoré ale môžu prispieť k celkovým rizikám produktu, nájdete v častiach 5, 6 a 7 tejto KBÚ.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Uhl'ovodíky, C14-C18, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromáty (2 – 30 %)	10 - 20	- 920-360-0	01-2119448343-41-XXXX	-	
Klasifikácia: Asp. Tox. 1;H304					
Minerálny olej*	0,9 - 2,3	- -	-	-	
Klasifikácia: Asp. Tox. 1;H304					
Vápnik rozvetvený alkyfenid sulfid	0,45 - 1,15	- -	-	-	
Klasifikácia: Aquatic Chronic 4;H413					

Poznámky k zloženiu

*Obsahovaný minerálny olej môže byť opísaný jedným alebo viacerými nasledujúcimi: CAS 64742-54-7, registračné číslo 01-2119484627-25, destiláty (ropné), ťažké parafínové upravené vodíkom; - CAS 64742-65-0, záznamové číslo 01-2119471299-27, destiláty (ropný), ťažký parafínový odparafínovaný rozpúšťadlom; - CAS 64742-55-8, záznamové číslo 01-2119487077-29, destiláty (ropné), ľahké parafínové upravené vodíkom; - CAS 64742-56-9, registračné číslo 01- 2119480132-48, destiláty (ropný), ľahký parafínový odparafínovaný rozpúšťadlom.

Všetky koncentrácie sú v hmotnostných percentách, pokiaľ zložkou nie je plyn. Koncentrácie plynov sú v objemových percentách. Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v časti 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**Všeobecné informácie**

Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci**Vdýchnutie.**

Vyvedte na čerstvý vzduch. Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.

Kontakt s kožou

Umyte mydlom a vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.

Kontakt s očami

Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.

Požitie

Vypláchnite ústa. Ak sa objavia symptómy, zabezpečte lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Expozícia môže spôsobiť dočasné podráždenie, začervenanie alebo nepríjemný pocit.

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

Ošetrujte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**Hlavné riziká požiaru**

Horľavá kvapalina.

5.1. Hasiace prostriedky**Vhodné hasiace prostriedky**

Vodná hmla. Pena. Hasiaci prášok. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Počas požiaru sa môžu tvoriť plyny nebezpečné pre zdravie, napríklad: Oxidy uhlíka. Oxidy dusíka.

5.3. Rady pre požiarnikov**Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov**

V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.

Osobitné protipožiarne postupy

Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika.

Špeciálne metódy

Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvážte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Pre iný ako pohotovostný personál**

Zabráňte vdychovaniu hmly/pár. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8). Dodržujte štandardný núdzový postup.

Pre pohotovostný personál Zabrňte vstupu nepovolaných osôb. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vyliatia/úniku. Zabezpečte primerané vetranie. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu. Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Odstráňte všetky zdroje vznietenia (cigarety, horáky, iskry alebo plamene v bezprostrednom okolí). Vyvarujte sa všetkých činností, ktoré by mohli znamenať zbytočne veľké nebezpečenstvo. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Používajte osobné ochranné pomôcky odporúčané v oddiele 8 KBÚ.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Zabrňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie Veľké úniky: Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom. Nechajte vsiaknuť do vermikulitu, suchého piesku alebo zeminy a umiestnite do nádob. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou.

Malé úniky: Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno). Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia.

Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.

6.4. Odkaz na iné oddiely Informácie o osobnej ochrane nájdete v oddiele 8 KBÚ. Informácie o likvidácii odpadov nájdete v oddiele 13 KBÚ.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík. Zabrňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabezpečte primerané vetranie. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Nádoby nerežte, nezvárajte, nespájkujte, neprevrtavajte, nebrúste a nevystavujte pôsobeniu tepla, plameňa, iskier ani iných zdrojov vznietenia. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility Uchovávajte v tesne uzavretej nádobe. Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozrite časť 10 KBÚ).

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia Motorový olej pre motocykle- 2 taktný.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Výrobok	Typ	Hodnota	Forma
Hmla oleja, minerálneho	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m3	dymy a páry
		5 ppm	dymy a páry

Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Výrobok	Typ	Hodnota	Forma
Hmla oleja, minerálneho	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3 mg/m3	dymy a páry
		15 ppm	dymy a páry

Biologické medzné hodnoty Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

Odporúčané monitorovacie postupy Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) Nie je k dispozícii.

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s)) Nie je k dispozícii.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôsobená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Všeobecné informácie	Voľba najvhodnejšieho osobných ochranných pracovných prostriedkov v každom prípade závisí okrem iných faktorov na charaktere práce, ktorá sa má vykonať, a na podmienkach, v ktorých je vykonávaná. Aby k takejto voľbe došlo, zohľadnite príslušné analýzy rizík a v prípade potreby sa poraďte s bezpečnostným pracovníkom a/alebo dodávateľmi pracovných prostriedkov, aby ste sa rozhodli správne. V každom prípade musia pracovné prostriedky spĺňať v súčasnosti platné normy CEN. Pracovníci, ktorí používajú tieto pracovné prostriedky, musia predtým absolvovať požadovanú odbornú prípravu v ich používaní.
Ochrana očí/tváre	Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare). Ochrana očí musí spĺňať normu EN 166.
Ochrana kože	
- Ochrana rúk	Používajte rukavice odolávajúce účinku chemických látok. Pri manipulácii s týmto produktom vždy používajte ochranné rukavice odolné voči chemikáliám, ktoré sú v súlade s normou EN 374. Dodržiavajte správne postupy priemyselnej hygieny a rukavice pred vyzlečením umyte mydlom a vodou. Zhodnoťte pracovné podmienky a vždy sa poraďte so svojím dodávateľom rukavíc o najvhodnejšom type rukavíc pre jednotlivé činnosti a o požadovanom materiáli, hrúbke a špecifikáciách o dobe prieniku. Ako minimálna ochrana pred prerušovaným kontaktom alebo kontaktom so striekaním sa odporúča použitie rukavíc typu B v súlade s normou EN 374. Poradte sa so svojím dodávateľom, aby ste našli najvhodnejšiu možnosť pre daný produkt. „Pri činnostiach s mechanickým nebezpečenstvom s rizikom abrázie alebo porezania sa musia zohľadniť požiadavky normy EN 388. Pri činnostiach s tepelnými nebezpečenstvami sa musia zohľadniť požiadavky uvedené v norme EN 407.
- Iné	Noste vhodný ochranný odev.
Ochrana dýchacích ciest	V prípade nedostatočného vetrania alebo nebezpečenstva vdychnutia olejových výparov možno používať vhodný respiračný prístroj s kombinovaným filtrom (typ A2/P2). Ochrana dýchacích ciest musí vyhovovať norme EN 14387. Ak existuje možnosť nekontrolovaného úniku, pri neznámych hladinách expozície alebo za akýchkoľvek okolností, kedy respirátory s filtráciou vzduchu neposkytujú adekvátnu ochranu, použite pretlakový dýchací prístroj s prívodom vzduchu. Výber vhodného respirátora by mal vykonať kvalifikovaný odborník.
Tepelná nebezpečnosť	V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.
Hygienické opatrenia	Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky.
Kontroly environmentálnej expozície	Emisie z vetracích alebo pracovných procesných zariadení sa musia kontrolovať, aby sa zabezpečilo dodržiavanie požiadaviek legislatívy na ochranu životného prostredia. Na zníženie emisií na prijateľnú úroveň môžu byť potrebné práčky spalín, filtre alebo technické úpravy technologických zariadení. Produkt by nemal preniknúť do životného prostredia cez odpadové vody alebo kanalizáciu. Opatrenia, ktoré sa majú vykonať v prípade náhodného uvoľnenia, nájdete v časti 6 tejto KBS.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálne skupenstvo	Kvapalina.
Forma	Kvapalina.
Farba	Nie sú k dispozícii žiadne údaje (*)
Zápach	Nie sú k dispozícii žiadne údaje (*)
Prahová hodnota zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje (*)
Teplota topenia/tuhnutia	< -33 °C (< -27,4 °F)
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	Vlastnosť nebola meraná.
Horľavosť	Horľavá kvapalina.
Dolná a horná medza výbušnosti	
Limit výbušnosti - dolný (%)	Vlastnosť nebola meraná.
Limit výbušnosti - horný (%)	Vlastnosť nebola meraná.
Teplota vzplanutia	> 80 °C (> 176 °F)
Teplota samovznietenia	Vlastnosť nebola meraná.
Teplota rozkladu	Neaplikovateľné, pretože výrobok nie je nestabilný
pH	Materiál je nerozpustný vo vode.
Kinematická viskozita	68 mm²/s (40 °C (104 °F))

Rozpustnosť	
Rozpustnosť (voda)	< 0,1 % Nerozpustné (vo vode).
Rozdeľovacia konštanta (n-oktanol/voda) (hodnota log)	Nevzťahuje sa, výrobok je zmes.
Tlak pár	Vlastnosť nebola meraná.
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota	0,875 g/cm ³
Relatívna hustota	Nie sú k dispozícii žiadne údaje (*)
Hustota pár	Vlastnosť nebola meraná.
Vlastnosti častíc	Nevzťahuje sa, materiál je kvapalina.
9.2. Iné informácie	
9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky	
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje (*)
Viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje (*)
Ostatné bezpečnostné charakteristiky	(*) V dobe zapisovania nie sú dostupné žiadne dáta, pretože nie sú použiteľné kvôli charakteru a nebezpečnosti produktu.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Za normálnych podmienok používania, skladovania a dopravy je výrobok stabilný a nereaktívny.
10.2. Chemická stabilita	Materiál je stály za normálnych podmienok.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vyhýbajte sa teplotám presahujúcim teplotu vzplanutia. Kontakt s nezlúčiteľnými materiálmi.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné informácie Expozícia látke alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Vdýchnutie.	Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá.
Kontakt s kožou	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Kontakt s očami	Priamy kontakt s očami môže spôsobiť dočasné podráždenie.
Požitie	Môže spôsobiť nevoľnosť pri požití.

Príznaky Expozícia môže spôsobiť dočasné podráždenie, začervenanie alebo neprijemný pocit.

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

Akútna toxicita

Výrobok	Druh	Výsledky testu
SMARTER SYNTHETIC 2T (CAS Zmesi)		
Akútny		
Dermálny		
ATE		> 5000 mg/kg
Orálna		
ATE		> 5000 mg/kg
Zložky	Druh	Výsledky testu
Uhľovodíky, C14-C18, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromáty (2 – 30 %) (CAS -)		
Akútny		
Dermálny		
LD50	Králík	> 2000 mg/kg, 24 Hodiny
Orálna		
LD50	Potkan	> 4150 mg/kg

Zložky	Druh	Výsledky testu
Vdýchnutie. <i>Pary</i> LC50	Potkan	> 5,28 mg/l, 4 Hodiny
Poleptanie kože/podráždenie kože	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Respiračná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Kožná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity		
Vysoko rafinovaný minerálny olej (CAS -)		3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach	Nie sú dostupné žiadne údaje.	
11.2. Informácie o inej nebezpečnosti		
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Tento výrobok neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovniach 0,1 % alebo vyšších.	
Iné informácie	Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s použitým olejom môže spôsobiť vážne ochorenia kože. Ak nie je uvedené inak, účinky tohto produktu na zdravie sa posudzujú na základe príslušných výpočtových metód na klasifikáciu.	

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie pre nebezpečnosť pre vodné prostredie.
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Neexistujú údaje o odbúrateľnosti tohto výrobku.
12.3. Bioakumulačný potenciál	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)	Nie je k dispozícii.
Biokoncentračný faktor (BCF)	Nie je k dispozícii.
12.4. Mobilita v pôde	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Táto zmes neobsahuje látky hodnotené ako PvB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Tento výrobok neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovniach 0,1 % alebo vyšších.
12.7. Iné nepriaznivé účinky	Úniky oleja sú zvyčajne nebezpečné pre životné prostredie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu	
Reziduálny odpad	Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).
Kontaminovaný obal	Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
Dátum prvého vydania	Kód odpadu by sa mal pridať po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.

Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní	Zozberajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu.
Osobitné bezpečnostné opatrenia	Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

14.1. Číslo OSN	Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	Nepriradené.
Subsidiárne riziko	-
Nebezpečenstvo č. (ADR)	Nepriradené.
Kód obmedzenia pre tunely	Nepriradené.
14.4. Obalová skupina	Nepriradené.
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepriradené.

RID

14.1. Číslo OSN	Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	Nepriradené.
Subsidiárne riziko	-
14.4. Obalová skupina	Nepriradené.
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepriradené.

ADN

14.1. Číslo OSN	Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	Nepriradené.
Subsidiárne riziko	-
14.4. Obalová skupina	Nepriradené.
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepriradené.

IATA

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not assigned.
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

IMDG

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not assigned.

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS Not assigned.

14.6. Special precautions Not assigned.

for user

14.7. Národná preprava Nepoužiteľné.

**hromadného nákladu podľa
nástrojov IMO**

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA

Neuvedený v zozname.

Autorizácie

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Obmedzenia použitia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Iné predpisy EÚ

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Iné nariadenia

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (nariadenie CLP) v znení zmien.

Vnútroštátne predpisy

Dodržiavajte štátne predpisy pre prácu s chemickými faktormi v súlade so smernicou 98/24/ES v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam skratiek

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách.

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

CAS: Chemical Abstract Service (služba chemických abstraktov).
CEN: Európsky výbor pre normalizáciu.
IATA: International Air Transport Association (Medzinárodná asociácia leteckej dopravy).
IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.
IMO: International Maritime Organization (Medzinárodná námorná organizácia).
LC50: Letálna koncentrácia, 50 %.
LD50: Letálna dávka, 50 %.
PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická.
RID: Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru.
STEL: Short Term Exposure Limit (krátkodobý expozičný limit).
TWA: Time Weighted Average (časovo vážený priemer).
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne).

Odkazy

ECHA CHEM
HSDB® - Databanka nebezpečných látok
Monografie IARC. Celkové hodnotenie karcinogenity

Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi

Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.

Úplné znenie všetkých H-viet neuvedených v plnom znení v oddieloch 2 až 15

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Informácie o vzdelávaní

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

Odmietnutie zodpovednosti

Táto karta bezpečnostných údajov materiálu (SDS) sa vzťahuje výhradne na látku/produkt špecifikovaný v časti 1 tohto dokumentu.

Informácie uvedené v SDS boli získané na základe najlepších informácií dostupných z technických údajov, ktoré sa považujú za spoľahlivé v čase ich prípravy, a v súlade s platnými právnymi požiadavkami týkajúcimi sa klasifikácie, balenia a značenia nebezpečných látok. Nezahrňujú poskytnutie žiadnej priamej ani nepriamej záruky týkajúcej sa presnosti tu uvedených informácií alebo pokiaľ ide o vhodnosť na určité použitie alebo špecifikáciu.

Kupujúci ako príjemca látky/produktu špecifikovaného v časti 1 tohto dokumentu, na ktorý sa vzťahuje táto karta bezpečnostných údajov materiálu (SDS), je zodpovedný za vyhodnotenie informácií obsiahnutých v SDS a za overenie, že sú správne a vhodné na zamýšľané použitie látky/produktu špecifikovaného v časti 1 tohto dokumentu.

Kupujúci ako príjemca látky/produktu špecifikovaného v časti 1 tohto dokumentu, na ktorý sa vzťahuje táto karta bezpečnostných údajov materiálu (SDS), je tiež zodpovedný za primerané riadenie súvisiacich rizík na svojom pracovisku. Následne musí kupujúci s ohľadom na svojich pracovníkov a zástupcov, ako aj iné osoby, ktoré môžu nakladať s látkou/produktom uvedeným v časti 1 tohto dokumentu alebo môžu byť látkou/produktom vystavení na pracovisku, (i) sprístupniť relevantné informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov (SDS), preniesť na tento účel relevantné indikácie uvedené v SDS, najmä tie, ktoré sa týkajú rizík látky/produktu uvedeného v časti 1 tohto dokumentu s ohľadom na zdravie a bezpečnosť osôb a životné prostredie. Tiež sa (ii) uistiť, že dostali a majú primerané školenie o manipulácii s látkou/produktom špecifikovaným v časti 1 tohto dokumentu, jeho používaní alebo expozícii v súlade s pokynmi uvedenými v SDS.

V súlade s tým sa neakceptuje žiadna zodpovednosť za škody, ktoré vzniknú prijímateľovi SDS, vyplývajúce z použitia informácií alebo použitia látky/produktu uvedeného v časti 1 tohto dokumentu.