Alkylát

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878
Dátum vydania: 30.6.2004 Dátum spracovania:02/2026 Verzia: 11.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Typ chemikálie	:	Látka
Obchodné meno	:	Alkylát
Obchodné meno	:	Alkylát
č. Indexu	:	649-274-00-9
č.v ES	:	265-066-7
č. CAS	:	64741-64-6
Registračné číslo REACH	:	01-2119485026-38-0011
Výrobný kód	:	11010049
Názov IUPAC	:	Benzín (ropný), alkylátový v celom rozsahu teplôt varu
Synonymá	:	Alkylát

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia	:	Priemyselné použitie,Profesionálne použitie,Spotrebiteľské použitie
Určenie priemyselného/profesionálneho použitia	:	Použitie ako medziprodukt prepravovaný izolovaný sprostredkovateľ Distribúcia látky Výroba látky Formulácia a prebaľovanie látok a zmesí Pomocný chemický produkt Guma výroba a spracovania Použitie ako palivo Použitie v náteroch Použitie v čistiacich prostriedkoch Formulation of substance
Funkcia alebo kategória použitia	:	Medziprodukty, Čistiaca látka/umývacia a prídavná látka, Palivá, Palivové prísady

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SLOVNAFT, a.s. a.s.
Vlčie hrdlo 1
SK– 824 12 Bratislava
Slovakia
T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759
info@slovnaft.sk - www.slovnaft.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Horľavé kvapaliny, kategória 2	H225
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2	H315
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie	H336
Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1	H304
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2	H411

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (CLP) : H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 - Dráždi kožu.
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, otvoreného ohňa, iskier. Nefajčite.
P280 - Noste ochranné okuliare, ochranu tváre, ochranný odev, ochranné rukavice.
P403+P233 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P331 - Nevyvolávajte zvracanie.

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB ≥ 0,1 % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII
Endokrinné disruptory: zatiaľ nevyhodnotené

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Typ látky	:	UVCB
Názov	:	SN / 265-066-7 Benzín (ropný), alkylátový v celom rozsahu teplôt varu
č. CAS	:	64741-64-6
č.v ES	:	265-066-7
č. Indexu	:	649-274-00-9

Názov	Identifikátor produktu	%
SN / 265-066-7 Benzín (ropný), alkylátový v celom rozsahu teplôt varu	č. CAS: 64741-64-6 č.v ES: 265-066-7 č. Indexu: 649-274-00-9 REACH čís: 01-2119485026-38-0011	100
2,2,4-trimethylpentane	č. CAS: 540-84-1 č.v ES: 208-759-1 č. Indexu: 601-009-00-8	≤ 89
bután;	č. CAS: 106-97-8 č.v ES: 203-448-7 č. Indexu: 601-004-00-0 REACH čís: 01-2119474691-32	≤ 5
Isobutane	č. CAS: 75-28-5 č.v ES: 200-857-2 č. Indexu: 601-004-00-0 REACH čís: 01-2119485395-27	≤ 4
propán	č. CAS: 74-98-6 č.v ES: 200-827-9 č. Indexu: 601-003-00-5 REACH čís: 01-2119486944-21	≤ 1
isopentane; 2-methylbutane	č. CAS: 78-78-4 č.v ES: 201-142-8 č. Indexu: 601-085-00-2 REACH čís: 01-2119475602-38-0009	≤ 1

3.2. Zmesi

Neuplatňuje sa

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci - Všeobecné pokyny : Pred pokusom o záchranu postihnutého izolujte priestor od všetkých možných zdrojov vznietenia vrátane odpojenia elektrického napájania. Pred vstupom do obmedzených priestorov zabezpečte dostatočné vetranie a skontrolujte dýchateľnnosť ovzdušia. Pred odstránením kontaminovaného odevu, odev opláchnite vodou, aby sa zabránilo riziku iskrenia od statickej elektriny. Sírovodík (H2S), sa môže hromadiť v priestore nad kvapalinou v skladovacích nádržiach výrobkov a dosiahnuť potenciálne nebezpečných koncentrácií.

Opatrenia prvej pomoci pri nadýchaní : Ak je dýchanie sťažené, preneste postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho v pokoji v polohe vhodnej pre pohodlné dýchanie. Ak je postihnutý v bezvedomí a: Nedýcha. Zabezpečte voľné dýchacie cesty a následne poskytnite umelé dýchanie zaškolenou osobou. Ak je to potrebné, poskytnite vonkajšiu masáž srdca a vyhľadajte lekársku pomoc. Dýchanie. Uložiť do stabilizovanej polohy. V prípade potreby podávajte kyslík. Vyhľadať lekársku pomoc, ak má postihnutý zmenený stav vedomia, alebo ak príznaky pretrvávajú. Ak existuje akékoľvek podozrenie na vdýchnutie H2S (sírovodík). Záchranári musia nosiť dýchacie prístroje, pás a bezpečnostné lano, a následne používať záchranné postupy. Preniesť postihnutého na čerstvý vzduch tak rýchlo, ako sa len dá. Okamžite začať s umelým dýchaním v prípade zástavy dýchania. Poskytovanie kyslíka môže pomôcť. Vyhľadať lekársku pomoc pre ďalšie ošetrenie.

Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí pokožky	:	Bezpečne odstrániť postriekaný odev a kontaminovanú obuv. Umyť postihnuté miesto vodou a mydlom. Vyhľadať lekársku pomoc, ak sa podráždenie pokožky, opuch a začervenanie vyvíja a pretrváva. Pri použití vysokotlakového zariadenia, môže dochádzať k vystreknutiu výrobku. Ak dôjde k zraneniu vysokým tlakom, okamžite vyhľadť lekársku pomoc. Nečakajte na objavenie príznakov, symptómov. Pre menšie popáleniny, chladiť popáleninu. Držte popálenú plocha pod studenou tečúcou vodou po dobu najmenej piatich minút, alebo kým bolesť ustúpi. Je potrebné sa vyhnúť teplote podchladenia.
Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí	:	Opatrne vyplachujte vodou po dobu niekoľkých minút. Ak má postihnutý kontaktné šošovky a je to možné, vyberte mu ich. Pokračovať s vyplachovaním. Ak dôjde k podráždeniu, k rozmazanému videniu alebo opuchu a tieto príznaky pretrvávajú, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc.
Opatrenia prvej pomoci pri požití	:	v prípade požitia, vždy predpokladať, že došlo k aspirácii, vdýchnutiu. Zranený by mal byť okamžite zaslaný do nemocnice. Nečakajte na objavenie príznakov, symptómov. Nevyvolávajte zvracanie, veľké riziko vdýchnutia zvratkov. Osobe v bezvedomí nič nepodávať ústne.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky/poranenia pri nadýchaní	:	Inhalácia pár môže spôsobiť bolesti hlavy, nevoľnosť, vracanie a zmenený stav vedomia.
Príznaky/poranenia pri zasiahnutí pokožky	:	Príznaky: sčervenanie, podráždenie.
Príznaky/poranenia pri zasiahnutí očí	:	Mierne podráždenie očí.
Príznaky/poranenia pri požití	:	málo alebo žiadne očakávané príznaky. Môže sa vyskytnúť nevoľnosť a hnačka. Požitie (prehltnutie) tejto látky môže mať za následok zmenu stavu vedomia a stratu koordinácie.

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	:	Pena (len školený personál). Vodná hmla (iba školený personál). Suchý chemický prášok. Oxid uhličitý. Ďalšie inertné plyny (na ktoré sa vzťahujú predpisy). Piesok alebo zemina.
Nevhodné hasiace prostriedky	:	Nepoužiť priamy prúd vody na horiaci výrobok. mohli by spôsobit rozstreknutie a šírenie požiaru. Treba sa vyhnúť súčasnému použitiu peny a vody na tom istom povrchu, pretože voda ničí penu.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana počas hasenia požiaru	:	V prípade veľkého požiaru alebo v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch, nosiť plný protipožiarny ochranný odev a samostatný dýchací prístroj (dýchanie), na celú tvár, prevádzkovaný v režime pretlaku.
Iné informácie	:	Je pravdepodobné, že neúplné spaľovanie môže viesť k tvorbe zložitej zmesi vzduchu pevných a kvapalných častíc, plynov, vrátane oxidu uhoľnatého. neidentifikované organické a anorganické zlúčeniny. Ak sú zlúčeniny síry prítomné v značnom množstve, môžu medzi produkty spaľovania patriť aj H2S a SOx (oxidy síry) alebo kyselina sírová.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné pomôcky : Malé úniky: normálne antistatické pracovné odevy sú zvyčajne dostatočné. Veľké úniky: celotelová súprava z chemicky odolného a antistatického materiálu. Ochranné rukavice s dostatočnou chemickou odolnosťou, najmä voči aromatickým uhľovodíkom. rukavice z PVA nie sú vode odolné, a nie sú vhodné pre použitie pri mimoriadnych udalostiach. Ochranná prilba. Antistatická protišmyková ochranná obuv alebo čižmy. Ak je možné alebo očakávané zasiahnutie očí použiť ochranné okuliare a / alebo tvárový ochranný štít. Ochrana dýchacích ciest: polomaska alebo celotvárový respirátor s filtrom(ami) pre organické pary/H2S, alebo autonómny dýchací prístroj (ADP), môžu byť použité podľa rozsahu úniku a predvídateľnej expozície. Ak sa situácia nedá úplne vyhodnotiť, alebo ak hrozí riziko nedostatku kyslíka, je možné použiť len autonómny dýchací prístroj.

Núdzové plány : Ak je to bezpečné zastaviť alebo zadržať únik pri zdroji. Vyhnite sa priamemu kontaktu s uniknutým materiálom. Zostať na náveternej strane. V prípade veľkého rozliatia, upozorniť obyvateľov po smere vetra. Zadržať nezúčastnených pracovníkov mimo oblasti úniku. Poplach pre záchranný personál. Okrem malých únikov. Ak je to možné, realizovateľnosť všetkých postupov by mala byť vždy posudzovaná a odporúčaná, vyškolenou, kompetentnou osobou zodpovednou za riadenie stavu núdze. Eliminovať všetky zdroje zapálenia, aby sa zabezpečila bezpečnosť (napr. elektrina, iskrenie, oheň, žiara). V tých prípadoch, keď je podozrenie alebo preukázaná prítomnosť nebezpečného množstva SO2 alebo H2S okolo rozliateho výrobku. dodatočné alebo špeciálne opatrenia môžu byť oprávnené, vrátane obmedzenia prístupu, použitia špeciálnych ochranných prostriedkov, postupov a školení personálu. Ak je to potrebné, informovať príslušné orgány v súlade s platnými predpismi. Ak je to potrebné prehraďte smer šírenia látky suchou zeminou, pieskom alebo podobným nehorľavým materiálom. Veľké úniky môžu byť opatrne pokryté penou, aby sa zamedzila tvorba výparov. Nepoužívať priamy prúd. V budovách alebo uzavretých priestoroch, zaistite dostatočnú vetranie.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, rieky alebo iných vôd, alebo podzemných priestorov (tunely, pivnice, apod). Absorbovať uniknutý výrobok s vhodnými nehorľavými materiálmi. Pozbierať uniknutý výrobok s vhodnými mechanickými prostriedkami. Presun zhromažďovaného produktu a ostatných kontaminovaných materiálov do vhodných nádob na prepracovanie alebo bezpečnú likvidáciu. V prípade kontaminácie pôdy, odstrániť kontaminovanú zeminu a zaobchádzať s ňou v súlade s miestnymi predpismi. V prípade malých únikov v uzavretých vodách, zadržať výrobok s plávajúcou zábranou alebo iným zariadením. Pozbierať rozliaty výrobok tým, že sa pohltí so špecifickými plavákovými absorbentami. Pokiaľ je to možné, veľké úniky v otvorených vodách ohraničiť s plávajúcou bariérou alebo iným mechanickým prostriedkom. Izolovať oblasť a zabrániť riziku ohňa alebo výbuchu na lodiach a iných konštrukciách, pričom do úvahy treba brať smer a rýchlosť vetra, až kým sa produkt úplne nerozptýli. Pozbierať rozliatie - vyvetrať priestor a nechať odpariť. Použitie dispergátorov by malo byť uvážené odborníkom, a ak je nutné, odsúhlasené miestnymi orgánmi.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Odporúčané opatrenia sú založené na najpravdepodobnejšom scenári úniku tohoto materiálu, ale môžu byť miestne podmienky (teplota vzduchu, pulz / smer a rýchlosť vetra), ktoré významne ovplyvnia výber vhodných postupov. Z tohto dôvodu v prípade potreby by sa malo konzultovať s miestnimi odborníkmi. Miestne predpisy môžu tiež definovať alebo obmedziť kroky, ktoré sa majú prijať. Koncentrácia H2S vo vrchnej časti nádrži môže dosiahnuť nebezpečných hodnôt, najmä v prípade dlhodobého skladovania. Táto situácia je obzvlášť relevantná pre tie činnosti, pri ktorých dochádza k priamej expozícii parám v nádrži. Únik obmedzeného množstva výrobku, a to najmä vonku, kde sa pary zvyčajne rýchlo rozptýlia, je dynamická situácia, ktorá bude pravdepodobne obmedzovať nebezpečné koncentrácie expozícií. Pretože H2S má hustotu vyššiu ako okolitý vzduch, môže sa kumulovať až do nebezpečných koncentrácií na špecifických miestach, ako sú priekopy, priehlbiny alebo uzavreté priestory. Vo všetkých týchto prípadoch by však mal byť správny postup posudzovaný vždy od prípadu k prípadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Oboznámiť sa so špeciálnymi inštrukciami pred použitím. Riziko vytvárania výbušnej zmesi pár a vzduchu. Zabezpečiť, aby všetky príslušné predpisy týkajúce sa prostredia s nebezpečenstvom výbuchu a manipulácií alebo skladovaní horľavých výrobkov boli dodržiavané. Konkrétne posúdenie inhalačného rizika vyplývajúceho z prítomnosti H2S v kupole nádrží, uzavretých priestoroch, zvyškoch produktu, tankových odpadoch a odpadových vodách a náhodných únikoch, by malo byť určené na pomoc kontrole zodpovedajúcej miestnym podmienkam. Chrániť pred teplom / iskrením otvoreným plameňom / horúcimi povrchmi. Nejesť, nepiť a nefajčiť pri používaní tohoto výrobku. Vyhnúť sa kontaktu s horúcim produktom. Zabrániť uvoľneniu do životného prostredia. Vykonať preventívne opatrenia proti statickej elektrine. Uzemniť kontajnery, cisterny a zásobníky / prijímacie zariadenia. Použiť výbuchu odolné elektrické / vetracie / osvetľovacie zariadenia. Používať len neiskriace nástroje. Para je ťažšia ako vzduch. Dať si pozor na akumuláciu v jamách a uzavretých priestoroch. Používať len cisterny so spodným plnením, v súlade s európskou legislatívou. Nepoužívať stlačený vzduch na plnenie, vyprázdňovanie alebo manipuláciu. Vyhnúť sa kontaktu s pokožkou a očami. Nepožívajte. Nevdychovať výpary. Použiť vhodné osobné ochranné prostriedky podľa požiadavky. Pre viac informácií o ochrannom vybavení a prevádzkových podmienkach pozri Expozičný scenár. Uistiť sa, že opatrenia riadneho hospodárenia sú zavedené. Kontaminovaný materiál nesmie byť hromadený na pracoviskách a nesmie sa skladovať vo vreciach. Uchovávajte oddelene od potravín a nápojov. Umyť si dôkladne ruky po manipulácii. Na konci pracovnej zmeny sa prezlečte zo znečisteného oblečenia.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia : Pred vstupom do skladovacej nádrže a začatí akejkoľvek činnosti v uzavretom priestore, skontrolovať atmosféru na obsah kyslíka a horľavosť. Ak existuje podozrenie, že sa vo výrobku nachádzajú zlúčeniny síry, treba skontrolovať atmosféru na obsah H2S. Ľahké uhľovodíkové pary sa môžu tvoriť v kontajnery v priestore nad substrátom. Môžu spôsobiť riziká vznietenia / výbuchu. Otvárať pomaly za účelom kontroly možného uvoľnenia tlaku. Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky výrobku. Nezvárať, nespájkovať, nevŕtať, nebrúsiť alebo nespaľovať prázdne nádoby, ak neboli riadne vyčistené.

Podmienky skladovania : Čistiť, kontrolovať a vykonávať údržbu vnútornej štruktúry skladovacích nádrží musí len patrične vybavený a kvalifikovaný personál v zmysle národných, miestnych alebo firemných predpisov.

Skladovací priestor : Používať a uchovávať iba vonku alebo v dobre vetranom priestore. Dispozícia skladovacieho priestoru, forma nádrže, zariadenie a prevádzkové postupy musia byť v súlade s príslušnou európskou, národnou alebo miestnou legislatívou. Skladovacie zariadenie by malo byť navrhnuté s dostatočným objemom v prípade úniku alebo rozliatia. Skladovať oddelene od oxidačných činidiel.

Osobité predpisy pre obal : Ak sa výrobok dodáva v nádobách: Uchovávať iba v pôvodnom obale alebo vo vhodnej nádobe pre tento druh produktu. Nádoby udržovať tesne uzavreté a riadne označené. Chrániť pred slnečným žiarením.

Baliace materiály : Doporučené materiály: Pre kontajnery alebo nádoby je materiál použitého obloženia výslovne schválený pre tento produkt. niektoré syntetické materiály môžu byť nevhodné pre nádoby alebo obloženia v závislosti na špecifikácii materiálu a účel použitia. Kompatibilita by mala byť kontrolovaná výrobcom.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

S touto látkou sa narába za prísne kontrolovaných podmienok v súlade s nariadením REACH článku 17 (3) pre medziprodukty izolované na mieste. V prípade, že sa látka prepravuje na iné miesto na ďalšie spracovanie, malo by sa s látkou zaobchádzať na týchto miestach v rámci prísne kontrolovaných podmienok, ako je stanovené v nariadení REACH článku 18 (4). Lokálna dokumentácia na podporu opatrení bezpečného zaobchádzania, vrátane výberu inžinierstva, administratívy a kontroly osobných ochranných prostriedkov v súlade s rizikovo založenými systémami riadenia je k dispozícii na každom mieste výroby. Registrant medziproduktu písomne potvrdil použitie prísne kontrolovaných podmienok, všetkým dotknutým distribútorom a následným spracovávateľom / užívateľom.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

Alkylát (64741-64-6)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
IOEL TWA	2400 mg/m³ izobután a n-bután s butadiénom>=0,1% butadiénu
IOEL TWA [ppm]	1000 ppm izobután a n-bután s butadiénom>=0,1% butadiénu
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
NPHV (OEL TWA) [2]	1000 ppm Izobután a n-bután s obsahom >=0.1 butadiénu
NPHV (OEL C)	2400 mg/m³ Izobután a n-bután s obsahom >=0.1 butadiénu

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

Alkylát (64741-64-6)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	1300 mg/m³ 15 min.
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	1100 mg/m³ 15 min.
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	840 mg/m³ 8 h.
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	1200 mg/m³ 15 min.
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	640 mg/m³ 15 min.
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	180 mg/m³ 24 h.

PNEC : Látka je uhľovodík UVCB zloženia, ktorá predstavuje chronické nebezpečenstvo pre morské živočíchy. Uhľovodíková blokovacia metóda sa používa pre hodnotenie ekologických rizík.

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:
Rukavice. Ochranný odev. Ochranné okuliare.

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:

8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:
Bezpečnostné okuliare

8.2.2.2. Ochrana pokožky

Ochrana pokožky a očí:
Nosiť vhodný pracovný odev, aby sa zabránilo expozícii kože. Kombinézy by sa mali na konci pracovnej smeny podľa potreby čistiť, aby sa zabránilo kontaminácii oblečenia alebo spodnej bielizne produktom.

Ochrana rúk:
Rukavice sa musia pravidelne kontrolovať a meniť v prípade perforácie opotrebenia alebo znečistenia. Nosiť rukavice odolné proti chemikáliám (test podľa EN374) v kombinácii so špecifickou aktivitou školenia.

8.2.2.3. Ochrana dýchania

Ochrana dýchania:
vdychovaniu by malo byť obmedzené na minimum by sa zabránilo podráždeniu dýchacích ciest. Ak expozíciu, alebo nedostatok kyslíka nie je možné určiť ani odhadnúť s dostatočnou dôverou, je možné použiť, len dýchací prístroj SCBA. Pokiaľ je to nutné, schválené dýchacie prístroje, musia byť použité pri manipulácii s horúcim produktom v uzavretých priestoroch: uzavreté tvár maskou s filtrom / filtrom typu "A" alebo autonómne dýchacie prístroje. Denná výmena filtračnej vložky na respirátore.

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

Ochrana pred teplom:
Žiadne za normálnych podmienok.

8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:
Skladovať hotové výrobky v uzavretých obaloch (napr. veľkoobjemové nádrže, sudy, plechovky). Predpokladá sa, že všetky odpady výrobku budú zozbierané a vrátené pre opätovné spracovanie alebo využitie ako palivo. Opatrne zaobchádzať s látkou, aby sa minimalizovalo uvoľňenie, únik.

Kontrola vystavenia spotrebiteľa:
Látka registrovaná ako izolovaný medziprodukt v rámci SCC). S touto látkou sa narába za prísne kontrolovaných podmienok v súlade s nariadením REACH článku 17 (3) pre medziprodukty izolované na mieste. V prípade, že je látka prepravená na iné miesto pre ďalšie spracovanie, malo by sa s látkou narábať na týchto miestach za prísne kontrolovaných podmienok, ako je to stanovené v nariadení REACH článku 18 (4). Stránky dokumentácie na podporu opatrení bezpečného zaobchádzania, vrátane výberu inžinierstva, administratívy a kontroly osobných ochranných prostriedkov v súlade so založenými systémami riadenia rizík je k dispozícii na každom mieste výroby. Registrant medziproduktu písomne potvrdil použitie prísne kontrolovaných podmienok, všetkým dotknutým distribútorom a následným spracovávateľom / užívateľom.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	Kvapalina
Výzor	:	Kvapalina.
Farba	:	Bezfarebný.
Čuch	:	aromatický zápach.
Prah zápachu	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tavenia / oblasť topenia	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota tuhnutia	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod varu	:	45 °C
Bod vzplanutia	:	< -9 °C
Teplota samovznietenia	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota rozkladu	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn)	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pary	:	≤ 40 kPa
Relatívna hustota pár pri 20°C	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota	:	700 – 710 kg/m³
Rozpustnosť	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematický	:	≥ 530000 mm²/s
Viskozita, dynamický	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Explozívne vlastnosti	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Vlastnosti podporujúce horenie	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Dolná medza výbušnosti	:	40,5 gm3

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Táto látka pláva na povrchu vody a môže sa znova vznietiť.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Kontakt so silnými oxidačnými činidlami (peroxidy, chrómany, atď.) môže spôsobiť nebezpečenstvo požiaru.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Môžu byť zapálené teplom, iskrami, statickou elektrinou alebo plameňom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Zmes s nitrátmi či inými silnými oxidačnými činidlami (napr. chlorečnany, chloristany, kvapalný kyslík) môžu vytvoriť výbušnú hmotu.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom uskladnení sa nerozkladá.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný

Alkylát (64741-64-6)	
LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan	5,61 g/m³

Poleptanie kože/podráždenie kože : Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný
Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný
Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný
Karcinogenita : Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Endokrinné disruptory : zatiaľ nevyhodnotené

2,2,4-trimethylpentane (540-84-1)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

isopentane; 2-methylbutane (78-78-4)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný

Aspiračná nebezpečnosť : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Alkylát (64741-64-6)	
Viskozita, kinematický	≥ 530000 mm²/s

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Alkylát (64741-64-6)	
LC50 - Ryby [1]	8,2 – 10 mg/l
LC50 - Ostané vodné organizmy [1]	0,5 – 3,1 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	4,5 mg/l
EC50 - Kôrovce [2]	2,6 ml/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.3. Bioakumulačný potenciál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Alkylát (64741-64-6)	
Výsledky hodnotenia PBT	Antracén v tejto látke sa nachádza pod 0,1%. Žiadny iný uhľovodík sa nestretáva s kritériami PBT/vPvB

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Endokrinné disruptory zatiaľ nestanovené

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Miestna legislatíva (odpady) : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc.

Proces spracovania odpadu : Pojať odpad a disponovať s odpadom v súlade s miestnymi predpismi. Externá regenerácia a recyklácia odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi. Externé spracovanie a zneškodňovanie odpadov musí byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi. Kde je to možné (napr. v prípade neexistencie relevantných kontaminácií), recyklácia použitých látok je prijateľná a vhodná.

Odporučenia pre vypúšťanie do kanalizácie : Nevyprázdňujte do kanalizácie, zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. Nevypúšťajte do kanalizačnej siete; tento materiál aj s obalom zlikvidujte za dodržania obvyklých bezpečnostných opatrení.

Odporučenia pre zneškodňovanie odpadu : Okamžite upratať rozliatie a bezpečne odpratať odpad. Odstraňovať odpad alebo použité vrecia / kontajnery v súlade s miestnymi predpismi.

ďalšie riziká,	:	(*) Nebezpečný odpad v súlade so smernicou 91/689/EHS. Kód(y) Európskeho katalógu odpadov (Rozhodnutie 2001/118/CE): Konečný užívateľ je zodpovedný za prideľovanie najvhodnejších kódov, v závislosti na skutočnom využití, kontaminácie materiálu, alebo zmeny.
Ekológia - odpady	:	Nebezpečný odpad. Zabráňte vypúšťaniu produktu do odpadových vôd. Zneškodnenie v spaľovni pri vysokej teplote (>1200 °C).
Európsky katalógový kód pre odpady (CED)	:	05 01 05* - rozliate ropné látky 07 07 04* - iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy 15 01 10* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. Číslo OSN				
1268	1268	1268	1268	1268
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
ROPNÉ DESTILÁTY, I. N. (ALKYLÁT)	ROPNÉ DESTILÁTY, I. N. (ALKYLÁT)	ROPNÉ DESTILÁTY, I. N. (ALKYLÁT)	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (ALKYLATE)	Petroleum distillates, n.o.s. (ALKYLATE)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
3	3	3	3	3
14.4. Obalová skupina				
II	II	II	II	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno Morský polutant : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa				
33 Osobitné ustanovenia (ADR): 640D, 363, 664	33 Osobitné ustanovenia (RID): 363, 640D		Č. EmS (požiar) F-E Č. EmS (rozliatie) S-E	
F1	F1	F1		
Nebezpečný pre životné prostredie				

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. EU-predpisy

Nie je uvedená je v prílohe XVII nariadenia REACH
Obsahuje látku zaradenú do zoznamu SVHC: N-Hexán, EC 203-777-6
Nie je uvedená v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)
Nie je uvedená v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012)
Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021)
Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 1005/2009)
Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)
Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používanú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.1.2. Národné predpisy

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008
o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006
z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení
NV SR č. 356/2006 Z.z. a č. 301/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci, v platnom znení
Vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z, ktoru sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
Vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z.z, ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, v platnom znení,
Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení
Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Chemický zákon)

Nemecko

Trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)	:	WGK 3, Vysoko nebezpečné pre vodné prostredie (Klasifikácia podľa AwSV; Identifikačné číslo 9162)
Nebezpečné udalosti Nariadenie (12. BImSchV)	:	Nepodlieha Nebezpečné udalosti Nariadenie (12. BImSchV)

Holandsko

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	SN / 265-066-7 Benzín (ropný), alkylátový v celom rozsahu teplôt varu je v zozname
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	SN / 265-066-7 Benzín (ropný), alkylátový v celom rozsahu teplôt varu je v zozname
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	Látka sa nenachádza v zozname
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	Látka sa nenachádza v zozname
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	Látka sa nenachádza v zozname

Dánsko

Poznámky týkajúce sa klasifikácie	:	Musí byť dodržaná smernica pre krízové riadenie počas skladovania horľavých látok
Dánske vnútroštátne predpisy	:	Tento prípravok nesmú používať osoby mladšie ako 18 rokov

Švajčiarsko

Trieda skladovania (LK)	:	LK 3 - Horľavé kvapaliny

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 16: Iné informácie

Zdroj údajov	:	CONCAWE registration dossier.
Pokyny školenia	:	Pred prvou manipuláciou, skladovaním alebo používaním tejto látky musia byť pracovníci vyškolení.

Úplné znenie viet H a EUH:	
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1

Úplné znenie viet H a EUH:	
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie

SDS EU (REACH Annex II) MOL

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.