

GLUCOSE HK_R2

Datum vytvoření 06.12.2019

Datum revize 13.02.2024

Číslo verze

3.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

GLUCOSE HK_R2

Látka / směs

směs

Číslo

XSYS0095

Další názvy směsi

GLU HK

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Diagnostická souprava pro kvantitativní in vitro stanovení glukosy v lidském séru, plasmě a moči.

Hlavní zamýšlené použití

PC-MED-OTH

Jiné zdravotnické prostředky

Sekundární použití

PC-TEC-19

Reagencia a laboratorní chemikálie

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Erba Lachema s.r.o.

Adresa

Karásek 2219/1d , Brno, 62100

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

26918846

DIČ

CZ26918846

Telefon

+420 517 077 111

E-mail

msds@erba.com

Adresa www stránek

www.erbalachema.com

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

Erba Lachema s.r.o.

E-mail

msds@erba.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Za normálních podmínek použití nemá směs nepříznivé účinky na člověka ani na životní prostředí.

2.2. Prvky označení

žádné

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

GLUCOSE HK_R2

Datum vytvoření 06.12.2019
Datum revize 13.02.2024

Číslo verze 3.0

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Vodný roztok obsahující organické a anorganické látky.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 017-002-01-X CAS: 7647-01-0 ES: 231-595-7 Registrační číslo: 01-2119484862-27-XXXX	Kyselina chlorovodíková	0,1-1	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 %	1

Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud se necítíte dobře, zavolejte lékaře.

Při styku s kůží

Sundejte kontaminovaný oděv. Zasaženou oblast omyjte mýdlem nebo jemným čistícím prostředkem a velkým množstvím vody až do odstranění směsi.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody. Pokud se necítíte dobře, zavolejte lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Může způsobit podráždění.

Při styku s kůží

Může způsobit podráždění kůže.

Při zasažení očí

Může způsobit vážné podráždění.

Při požití

Může to být škodlivé.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní sprcha nebo pěna, CO₂, suchý prášek.

Nevhodná hasiva

Nejsou známa.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Teplý rozklad nebo spalování mohou způsobit toxické a nebezpečné výpary.

GLUCOSE HK_R2

Datum vytvoření 06.12.2019

Datum revize 13.02.2024

Číslo verze

3.0

5.3. Pokyny pro hasiče

Zařízení pro vlastní ochranu:

Používejte izolační dýchací přístroj, nehořlavé a chemicky odolné oděvy, boty a rukavice. Zařízení musí splňovat kritéria EN a musí být používáno k ochraně na základě informací uvedených v předchozích pododdílech.

Další rady:

Vodní trysky lze úspěšně použít k chlazení nádob vystavených ohni a rozptylování kouře.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Odstraňte zdroje zapálení a tepla, zajistěte dostatečné větrání a evakuujte prostor. Ochrana dýchacích cest: není nutná. Pokud hodnocení rizika ukazuje, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte masky se schváleným filtrem. Používejte vhodný ochranný oděv, gumové nebo polyetylenové rukavice, gumové boty, ochranné brýle.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Po odstranění rozlitého produktu opláchněte kontaminované místo velkým množstvím vody. Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace, povrchových a podzemních vod nebo do půdy. Obráťte se na místní orgány v případě uvolnění životního prostředí. Nevypouštějte do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte uniklý materiál v kontejnerech. V případě potřeby navlhčete, aby nedošlo k rozptýlení prachu, absorbujte s inertními materiály a oblast umyjte velkým množstvím vody. Zajistěte dostatečné větrání. Zlikvidujte kontaminovaný materiál podle oddílu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

S produktem manipulujte na dobře větraném místě a mimo zdroje zapálení, tepla nebo plamenů. Vyvarujte se kontaktu s nekompatibilními materiály. Udržujte směs mimo kanalizaci, povrchové nebo podzemní vody. V pracovních prostorách nejezte, nepijte a nekuřte. Po manipulaci se směsí si umyjte ruce mýdlem a vodou. Před vstupem do jídelen odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné vybavení.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na dobře větraném místě. Výrobek skladujte mimo zdroje světla a tepla. Uchovávejte kontejnery pevně uzavřené a označené názvem produktu. Zabraňte uvolňování do životního prostředí. Chraňte před jídlem a pitím. Chraňte před kontaminací těžkými kovy.

Skladovací teplota

minimum 2 °C, maximum 8 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Výrobek pouze pro použití in vitro, určený pro zkušené profesionální uživatele. Používejte produkt v souladu se správnou laboratorní praxí.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
chlorovodík (CAS: 7647-01-0)	PEL	8 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	PEL	5 ppm	
	NPK-P	15 mg/m ³	
	NPK-P	10 ppm	

GLUCOSE HK_R2

Datum vytvoření 06.12.2019

Datum revize 13.02.2024

Číslo verze

3.0

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
Kyselina chlorovodíková (CAS: 7647-01-0)	OEL 8 hodin	8 mg/m ³	
	OEL 8 hodin	5 ppm	
	OEL 15 minut	15 mg/m ³	
	OEL 15 minut	10 ppm	

DNEL

Kyselina chlorovodíková					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	8,0 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	15,0 mg/m ³	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	8,0 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	15,0 mg/m ³	Akutní účinky systémové		

8.2. Omezování expozice

Ochranné prostředky odolné proti chemikáliím. Druh ochranného vybavení musí být vybrán podle koncentrace a množství nebezpečné látky na konkrétním pracovišti.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle. Používejte vybavení pro ochranu očí, které je testováno a schváleno podle příslušných vládních norem, jako jsou NIOSH (US) nebo EN 166 (EU).

Ochrana kůže

Manipulujte s gumovými nebo polyethylenovými rukavicemi. Před použitím je třeba zkontrolovat rukavice. Používejte vhodnou techniku odstraňování rukavic (bez dotyku s vnějším povrchem rukavice), abyste zabránili kontaktu s pokožkou s tímto produktem. Zlikvidujte kontaminované rukavice po použití v souladu s příslušnými zákony a správnými laboratorními postupy. Umyjte a osušte ruce. Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686 / EEC a standardu EN 374 odvozeným z této směrnice.

Ochranné prostředky odolné proti chemikáliím. Typ ochranných prostředků musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na konkrétním pracovišti.

Ochrana dýchacích cest

Jsou-li dodrženy všechny pracovní limity a je zajištěno dobré větrání, nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Teplné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

Další údaje

Na základě posouzení rizik provedeného zaměstnavatelem musí být v souvislosti s jeho pracovní činností vybrána a uplatněna vhodná opatření k řízení rizik, která musí být přijata na pracovišti (v souladu se směrnicí 98/24 / ES a jejími následnými změnami) a dodatky). Pokud výsledky tohoto hodnocení ukážou, že obecná a kolektivní preventivní opatření nejsou dostatečná ke snížení rizika, a pokud nemůžete zabránit expozici směsi jinými prostředky, musí být přijaty odpovídající osobní ochranné prostředky v souladu s příslušnými technickými EN standardy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvý
Zápach	bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	0 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>90 °C
Hořlavost	Produkt není hořlavý.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici

GLUCOSE HK_R2

Datum vytvoření	06.12.2019	Číslo verze	3.0
Datum revize	13.02.2024		

Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	7,7 (neředěno)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,00502 g/cm ³
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	Bezbarvý vodný roztok

9.2. Další informace

Výbušné vlastnosti	Produkt nemá výbušné vlastnosti.
--------------------	----------------------------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Tato směs je za normálních podmínek použití stabilní.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní až do data expirace uvedeného na krabici a na štítcích při skladování při teplotě 2-8 ° C.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a používání se neočekávají nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem a světlem.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, kyseliny, zásady, těžké kovy a jejich soli.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad nebo spalování mohou vytvářet toxické a nebezpečné výpary.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kyselina chlorovodíková:

Akutní orální toxicita :

Po perorálním podání způsobuje kyselina chlorovodíková často zvracení. Škodlivý účinek je určen hlavně koncentrací kyseliny. Vysoké koncentrace mohou způsobit vážná poškození, která mohou vést k ohrožení života (otok hlasivek, perforace / stenóza jícnu a žaludku a dalších kardiovaskulárních a respiračních poruch). Požití 5 - 20 ml 33% kyseliny chlorovodíkové může být smrtelné. U velmi zředěné kyseliny je riziko sníženo. Pro koncentrace kyseliny chlorovodíkové na 3,3% bylo zjištěno orální LD50 238-277 mg/kg u potkanů.

Akutní toxicita pro kůži: LD50> 5,01 mg/kg - Králík

Akutní inhalační toxicita:

Hodnoty LC50 v testech na hlodavcích po vdechování par kyseliny chlorovodíkové byly 8,3 mg/l po dobu 30 minut a 16,5 mg/l po dobu 5 minut u potkanů a 3,2 mg/l po dobu 30 minut u myší. Bylo však zjištěno, že u lidí může krátkodobá inhalace (500 – 1 000 ppm plynu s kyselinou chlorovodíkovou) způsobit glotické křeče nebo zástavu dýchání a srdce.

GLUCOSE HK_R2

Datum vytvoření 06.12.2019

Datum revize 13.02.2024

Číslo verze

3.0

Žíravost / dráždivost pro kůži

Zkoušky provedené na lidské pokožce ukazují, že 4% vodné roztoky kyseliny chlorovodíkové způsobují mírné podráždění, 10% roztoky naopak dráždí pokožku. Testy na králíčí kůži odhalily jevy žíravosti pro koncentrace kyseliny chlorovodíkové nad 17% (0,5 ml, 4 h). Po 1 hodině kontaktu s 37% roztoky již dochází k vážnému poškození.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Při zkouškách na očích králíků způsobují mírné podráždění 3,3% vodné roztoky kyseliny chlorovodíkové (0,1 ml), 5% roztoky (0,03 ml) silné podráždění a dokonce mírnou žíravost. 10% roztoky (0,1 ml) způsobují poškození rohovky, což by mohlo způsobit trvalé poruchy zraku.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Nejsou k dispozici žádné údaje o manipulaci na pracovišti, které by mohly experimentálně potvrdit potenciál senzibilizace kůže. Dokonce i testy na dobrovolnících a testy na zvířatech byly negativní.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Amesův test poskytl negativní výsledky. Pozitivní výsledek, který je považován za artefakt kvůli nízkému pH, byl získán při testu chromozomální aberace pomocí buněk vaječníků křečka. Účinky nízkého pH na studie in vitro nejsou problémem in vivo, protože hladina protonů je systémově upravována.

Karcinogenita

Během studie trvající 128 týdnů, která spočívala v inhalaci 10 ppm kyseliny chlorovodíkové (plynné), nebylo u samců potkanů pozorováno žádné pre-neoplastické nebo neoplastické poškození nosu. Ve studiích s jinými zvířaty po podávání inhalací, orálně a kůží nebyly pozorovány žádné důkazy o karcinogenitě. U lidí neexistuje žádná souvislost mezi expozicí kyselinou chlorovodíkovou a rakovinou.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Nejsou hlášeny žádné spolehlivé studie týkající se toxicity pro reprodukci a vývoj u zvířat po orální, dermální a inhalační expozici kyseliny chlorovodíkové.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Po expozici kyselých par dochází k silnému podráždění horních cest dýchacích. Účinky odpovídají účinkům plynu s kyselinou chlorovodíkovou, protože páry okamžitě reagují se vzdušnou vlhkostí za vzniku mlhy kyseliny chlorovodíkové. S ohledem na koncentraci kyseliny chlorovodíkové ve vzduchu lze vyvodit specifické limity účinku dávky:

2-3 ppm: stále nedráždí sliznice, ale začíná drobné podráždění; 5-7 ppm (7,6 - 10,6 mg/m³): mírné podráždění sliznic; 17-22 ppm (asi 26,5-33,5 mg/m³): potíže s dýcháním i při krátkodobé expozici. Na základě studií provedených na pracovišti byla zjištěna hodnota IDLH (bezprostředně nebezpečná pro život nebo zdraví) 50 ppm.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Po opakovaném kontaktu s pokožkou může kyselina chlorovodíková, i když je naředěná, způsobit její poškození (zarudnutí, vysušení, praskliny, dermatitidu). Hlavním účinkem po expozici opakovaným vdechováním je podráždění dýchacích cest. Z odborné zkušenosti vyplývá, že dlouhodobá expozice vdechováním par kyseliny chlorovodíkové může vést ke zvýšení výskytu onemocnění dýchacích cest (chronická bronchitida). Ve starých zprávách vedla chronická expozice nejen k podráždění dýchacích cest, ale také k nástupu gastrointestinálních onemocnění a typickému poškození zubů v souvislosti s vdechováním kyseliny. Studie dlouhá 2 roky na potkaních podáním 10 ppm kyseliny chlorovodíkové vedla k hyperplazii hrtanu a průdušnice. Z těchto výsledků bylo odhadnuto, že při expozicích do 2 ppm (i za nepříznivých podmínek) se neočekávají žádné účinky. NOAEL pro systémovou toxicitu bylo stanoveno na 20 ppm u potkanů a myši.

Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Vdechování par může způsobit: pocit pálení, kašel, astma, dušnost, křeče, záněty a otoky hrtanu, křeče, záněty a otoky průdušek, zápal plic a plicní otoky.

GLUCOSE HK_R2

Datum vytvoření 06.12.2019

Datum revize 13.02.2024

Číslo verze

3.0

Další údaje

Účinky přípravku na zdraví nebyly důkladně prozkoumány. Údaje o toxikologických účincích nebezpečných složek jsou uvedeny níže.

11.2. Informace o dalším nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Uznává se, že vodní toxicita kyseliny chlorovodíkové vzniká, je-li přítomno dostatečné množství kyseliny k dosažení velmi nízkého pH (tj. PH 3-5). Vzhledem k tomu, že posouzení expozice životního prostředí vykazuje nevýznamné narušení hodnot pH ve složení přípravku a jeho navrhovaném použití, má se za to, že neexistuje žádné dlouhodobé riziko pro vodní organismy, a proto nejsou vyžadovány údaje o účincích na ryby a bezobratlé.

Akutní toxicita**Kyselina chlorovodíková**

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	20,5 mg/l	96 hodin	Ryby	Sladká voda
EC ₅₀	0,73 mg/l	72 hodin	Řasy	Sladká voda
NOEC	0,36 mg/l	72 hodin	Řasy	Sladká voda
EC ₅₀	0,23 mg/l		Mikroorganismy	
EC ₅₀	0,45 mg/l	48 hodin	Korýši	

Další údaje

Účinky výrobku na životní prostředí nebyly důkladně prozkoumány. Níže jsou uvedeny údaje o toxikologických účincích nebezpečných složek.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Kyselina chlorovodíková:

Fyzikálně-chemické vlastnosti ukazují, že chlorovodík uvolňovaný do okolního prostředí je distribuován ve vzduchu i ve vodě. Kyselina chlorovodíková se ve vodě disociuje na hydroniový ion a chloridový ion.

12.3. Bioakumulační potenciál

Kyselina chlorovodíková: Vzhledem k velké rozpustnosti vodíku ve vodě se neočekává významná biokoncentrace v organismech.

12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Roztok kyseliny chlorovodíkové může způsobit nepříznivé účinky na životní prostředí v důsledku snížení pH. Hodnota pH přijímající vody závisí na množství kyseliny chlorovodíkové přijaté. Obecně platí, že mortalita může být pozorována při hodnotách pH nižších než 5.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevykládat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

GLUCOSE HK_R2

Datum vytvoření 06.12.2019
Datum revize 13.02.2024

Číslo verze 3.0

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

nepodléhá předpisům o přepravě

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

GLUCOSE HK_R2

Datum vytvoření	06.12.2019	Číslo verze	3.0
Datum revize	13.02.2024		

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log K _{ow}	Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveďeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 07.09.2022. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 13, 15 a 16.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

GLUCOSE HK_R2

Datum vytvoření 06.12.2019

Datum revize 13.02.2024

Číslo verze

3.0

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.