

Biztonsági adatlap

A 2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és a 44/2000 EÜM rendelet szerint

Termék neve: Fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum (Alu-barát)

Kereskedelmi megnevezés: YETI Koncentrált fagyálló hűtőfolyadék

Forgalmazóra vonatkozó információk:

Forgalmazó: Sziklai Export-Import Kereskedelmi Kft.

Cím: 1154 Budapest, Tompa Mihály u. 89.

Telefon: +36 (1) 414-0182

Fax: +36 (1) 410-5708

E-mail cím: sziklai@sziklai.hu

Honlap: www.sziklai.hu

Veszély azonosítása

Lehetséges veszélyek: A készítmény a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, illetve annak végrehajtásáról szóló módosított 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, valamint az 1999/45/EK irányelv alapján lenyelve ártalmas. Veszélyjel:Xn.

Megnevezés: ártalmas

Egyéb speciális adatok: Fizikai- kémiai veszély

EU-jel:



Xn – ÁRTALMAS

Összetétel

Összetevők: Monoetilénlikol 95-96%, szerves és szervetlen inhibítorok

Veszélyes összetevők	CAS szám	EINCS	EU veszély jel	R-mondatok
Monoetilénlikol	107-21-1	203-473-3 Index: 603-027-00-1	Xn	22

Elsősegélynyújtás

Általános: A sérültet azonnal el kell távolítani a veszélyeztetett övezetből, majd friss levegőn kényelmes helyzetbe kell hozni, le kell fektetni, szoros ruhadarabjait meglazítani. A sérültet ne engedjük lehűlni, be kell takarni. Légzésének kimaradása esetén légzéstámogatást és lélegeztető készüléket kell alkalmazni. Orvost kell a baleset helyszínére hívni.

Permet/gőz belégzése esetén: Belégzés esetén köhögés, szédülés, fejfájás fordul el/. A sérültet azonnal friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Orvosi ellátásról gondoskodni kell.

Bőrrel való érintkezés esetén: Bőrszárazságot okozhat. Az elszennyeződött ruházatot el kell távolítani, majd az érintett bőrfelületet bő folyóvízzel, szappannal alaposan le kell mosni. A szennyezett ruházatot újrahaználás előtt ki kell mosni.

Szembe kerülés esetén: A készítményt azonnal - legalább 15 percig tartó, a szemhéjszélek széthúzása mellett, b/ folyóvízzel végzett - alapos öblítéssel kell eltávolítani. További panaszok, irritatív tünetek jelentkezése esetén haladéktalanul orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén: Hasi fájdalom, hányinger, hányás, tompaság fordulhat el/. A sérült szájüregét ki kell öblíteni. Orvosi ellátásról gondoskodni kell. A címkét meg kell mutatni az orvosnak. Ha egészségügyi személyzet nem áll rendelkezésre, és a sérült eszméleténél van, alkoholos ital fogyasztása megelőzheti a vese elégtelenséget.

Tűzveszélyesség

Besorolás: III. fokozat (T.zveszélyes)- az MSz 9790-85 és a 35/1996 (XII.29.) BM rendelet lapján.

Lobbanáspont: ~111 °C

Öngyulladás h/mérséklet: ~398 °C

Robbanási határok (térfogat % levegőben): 3,2 - 15,3

Megfelelő oltóanyagok: Por, alkoholálló hab, víz, széndioxid.

Különleges veszélyek: Égés során veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek (szén-dioxid, szén-monoxid, egyéb szerves vegyületek) .

Védőfelszerelés: Frisslevegős légzőkészülék

Különleges veszélyhelyzet: nincs adat

Intézkedések baleset esetén

Általános: A területről a gyújtóforrásokat, szikrát adó berendezéseket el kell távolítani.

Személyes intézkedések: Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést. Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. Fokozott csúszásveszély áll fent a termék kiömlése/kilocsanása esetén. A szennyezett, átitatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel,

szappannal meg kell mosakodni. Ne viseljünk gyűrűt, órát vagy hasonló holmit, amelyek visszatartják az anyagot.

Környezetre vonatkozó védelem: Kifolyás esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Közterületre való kiömlés, ill. élővízbe jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

Tisztításra vonatkozó intézkedések: A kiömlött készítményt mechanikusan (pumpálással) és/vagy közömbös nedvszívó (homok, kovaföld, általános köt/anyag, stb.) anyaggal fel kell itatni és az összegyűjtött hulladékot eltávolításig/ ártalmatlanításig megfelel/ címkével ellátott hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A szennyezett területet bőséges mennyiség. vízzel kell felmosni. Nem szabad figyelmen kívül hagyni a csúszásveszélyt.

Nagy mennyiség kiszabadulása, vagy a környezet (vízbe, csatornába juthat) veszélyeztetése esetén a Katasztrófavédelmi Igazgatóságot vagy a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell.

Kezelés és tárolás

A biztonságos kezelés feltételei: Kezelése során be kell tartani az általános munkabiztonsági és higiénés el/írásokat.

Védő intézkedések: Kerülni kell a szembejutást és a bőrrel való érintkezést.

A munkafolyamat beállítása során kiküszöbölendő tényezők: Magas hőmérséklet, gyújtóforrás

A padlózat és a szennyezet tárgyak tisztítása: vízzel

Tűz és robbanás esetére vonatkozó óvintézkedés: Különleges intézkedésre nincs szükség

Tároló edényzetre és helységekre vonatkozó követelmény: A készítmény csak eredeti csomagoló anyagában, száraz, hűvös helyen, magas h/mérséklett/l védve tartandó. Gyújtóforrástól távol tartandó.

Más anyagokkal való együtt tárolás: Élelmiszerektől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Elkerülendő anyagok: Nem ismert.

Nem tárolható együtt: Lúgos anyagok, oxidálószer.

Egyéni védelem, az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

A készítmény a munkahelyi légtérben megengedhet/ határértékkel a módosított 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint az etilén-glikolra vonatkozó adatok:

Határértékek: munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

Etilén-glikol	ÁK-érték	52 mg/m ³	b: bőrön át is felszívódik
	CK-érték	104 mg/m ³	i: ingerlő anyag

Személyi védőfelszerelés:

Az általános munkahelyi munkabiztonsági és higiénés feltételeket biztosítani kell.

Testvédelem: védőruha (overál), védőcipő, védőcsizma

Légzésvédelem: Légzőkészülék nem szükséges a normál felhasználás során. Ha fennáll a gőz, köd, aeroszolképződés veszélye, ill. az expozíciós határérték túllépésének veszélye, megfelelő légzésvédő használandó.

Szemvédelem: Vegyszerálló védőszemüveg.

Kézvédelem: Áthatolhatatlan védőkesztyű.

Egyéb: A védőeszközöknek meg kell felelni az EEC (CE) szabványoknak. Karbantartása, tárolása megfelelő legyen. A védőfelszerelés helyes használatára a munkásokat be kell tanítani.

Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot: folyadék

Szín: Piros

Szag: jellegzetes

Sűrűség: 1,115 - 1,145 g/cm³ (20°C-on)

Gyulladási hőmérséklet: 410°C

Forráspont: 156°C

Habtérfogat: max. 10 ml

Habstabilitás: max. 5 sec

Oldhatóság/ Keverhetőség vízben: oldható (20°C-on)

Oldhatóság alkoholban: keverhető (20°C-on)

pH-érték: 6,5-9 (20°C-on 25%-os vizes oldatban)

Stabilitás és reakciókészség

Stabilitás: Normál körülmények között stabil

Hőbomlás: A szokásos hőmérsékleti- és nyomásviszonyok mellett stabil anyag.

Elkerülendő anyagok: oxidálószeresek.

Hő hatásra 100 °C felett vízgőz távozik a termékből.

Toxikológiai adatok

Lenyelés esetén: Véletlenszerűen lenyelt készítmény émelygést, hányást, fejfájást, szédülést, izgató hatást a gyomor-bél rendszerben válthat ki. Nagy dózis központi idegrendszeri tüneteket, zavartságot, részegséghez hasonló állapotot okozhat, majd a veseműködés csökkenéséhez vezethet.

HoDL, oral: 1,5 g/kg, RoDL: 5,84 g/kg, VoDL: 6,61 g/kg, MsDL, bőrön át halálos dózis 2,78 g/kg

Ökológiai adatok

A vízi organizmusokra mérgező:	LC50/96 h	1000...100 mg/l
A mérgező határkoncentráció:	Daphnia magnára	LC0 2500 mg/l
	Pseudomas putidára	10000 mg/l
	Scenedesmus quadricaudára	10000 mg/l
	Egysejtűekre (Entosiphon sulcatum)	10000 mg/l
Jászkeszeg - teszt	LC0	
Vízminőség-veszélyességi		1
Osztálya:		
Toxicitási értékszáma:	Halakra	2

Baktériumokra	2
Emlősökre	1

Szállításra vonatkozó előírások

A veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint nem veszélyes áru.

Közúti RID/ADR: szerint nem veszélyes

Vízi, légi ICAO/IATA: szerint nem veszélyes

Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

EWC kód: 16 01 14 (használt fagyálló hűtőfolyadék)

Tilos a készítményt, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni.

A felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe bocsátás esetén a 9/2002. KöM-KöViM, közcsatornába

bocsátás esetén a 204/2001. Korm. rendelet és a 16/2001. KöM rendeletben foglaltaknak kell megfelelnie.

Ártalmatlanítás: A készítmény maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek. Kezelésére a 98/2001. Korm. rendelet és a

16/2001 KöM rendelet előírásai az irányadók.

A készítmény maradékaira vonatkozó EWC kódszámok a különböző alkalmazási lehetőségek esetén a felhasználó más-más hulladékkódot alkalmazhat.

Szabályozási információk

EU-jel	Xn – Ártalmas
R22	Lenyelve ártalmas
S46	Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni
S2	Gyermek kezébe nem kerülhet!
Címke:	A címkét magyarul, jól olvashatóan és letörölhetetlen módon kell a csomagoláson megjeleníteni

Alkalmazott törvények, rendeletek, jogszabályok:

Kémiai biztonságról: 2000. évi XXV. számú törvény; Veszélyes anyag és készítményről: módosított 44/2000. (XII. 27.) EüM. számú rendelet; Munkavédelem: 2004. évi XI. és az 1997. évi CII. tv.-el módosított 1993. évi XCIII. Törvény; Munkahelyi levegő határértékek : módosított 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelete; Tűzvédelem: 2/2002.(I.23.) BM. Rendelet, 1996. évi XXXI tv. A 9/2000.(II.16.) BM r-el módosított 35/1996.(XII.29.)BM r.; Hulladék : 2004. évi XXIX tv.-el módosított 2000.évi XLIII. törvény. 98/2001 (VI.15.) Kormány rendelet 16/2001. (VII.18.)KÖM rendelet. 94/2000.(V.5.) Korm. r. ; Mosószeres : 648/2004/EK r.; Biológiai lebomlás : 6/2001.(II.28.) KöM rendelet. 5/2004.(IV.23.) KvVM. R. 67/548/EK, 1999/45/EC, 2001/59/EC, 2001/58/EC, 1907/2006/EK Irányelvek